



GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA

ESTUDIOS SOCIOECONÓMICOS



Departamento Administrativo de Planeación
Subdirección de Estudios Socioeconómicos Ciencia, Tecnología e Innovación
Valle del Cauca, Colombia
ISSN: 2346-3538 Año 2018, No. 2



DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA



Departamento Administrativo de Planeación

CUENTAS ECONÓMICAS DEL VALLE DEL CAUCA AÑOS 2012 – 2017 (BASE 2005=100)

DILIAN FRANCISCA TORO TORRES
Gobernadora

ROY ALEJANDRO BARRERAS CORTES
Director Administrativo de Planeación Departamental

SANDRA DE LAS LAJAS TORRES PAZ
Subdirectora Estudios Socioeconómicos,
Ciencia, Tecnología e Innovación

Investigadores:

JULIO CESAR RODRÍGUEZ PELAEZ
Profesional Universitario

LUIS FELIPE PINZÓN GUTIÉRREZ
Contratista (Profesional Especializado)

YAMILETH LARRAHONDO MELESIO
Contratista (Profesional Especializado)

NESTOR PEREA HORTUA
Contratista (Profesional Especializado)

SHARLYV VIVIAN MENA
Contratista (Profesional Especializado)

JOSÉ FERNANDO ORTIZ SUAREZ
Contratista (Profesional Especializado)

SHIRLEY XIOMARA RAMÍREZ BARCO
Contratista (Profesional Universitario)

MARIA SHIRLEY MINA VASQUEZ
Contratista (Profesional Universitario)

LADY JULIET POVEDA BETANCOURT
Contratista (Profesional Universitario)

ANGELICA MARÍA TELLO MURILLO
Contratista (Profesional Universitario)

DIANA MARCELA RIZO ESCOBAR
Contratista (Profesional Universitario)

CINDY RAMIREZ GALLEGO
Contratista (Profesional Universitario)

JULIAN ANDRÉS GOMEZ GONZALEZ
Contratista (Profesional Universitario)

JUAN CARLOS RESTREPO CUEVAS
Contratista (Profesional Universitario)

JHOAN MANUEL CALVACHE FAJARDO
Contratista (Técnico)

LIBARDO BOLÍVAR GIRALDO
Pasante en Economía

Santiago de Cali, diciembre de 2018

Estudios Socioeconómicos

Gobernadora del Valle del Cauca

Dilian Francisca Toro Torres

Director del Departamento Administrativo de Planeación

Roy Alejandro Barreras Cortes

Editora

Sandra de las Lajas Torres Paz, Ms.

Subdirectora de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación

Comité Editorial

José Freddy Lenis Tello, Ms.

Julio Cesar Rodríguez Peláez

Juan Daniel Puentes Cuervo

Asistente Editorial

Luis Felipe Pinzón Gutiérrez

Público objetivo

Estudios Socioeconómicos, está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores, profesores, profesionales, estudiantes de distintos niveles y comunidad vallecaucana en general.

Periodicidad

Anual

Para más información, dirigirse a:

Gobernación del Valle del Cauca

Departamento Administrativo de Planeación Departamental

Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional:

Tel. 6200000 Ext. 1245

Correo Electrónico: PublicacionesSESE@outlook.com

El contenido de los estudios es de exclusiva responsabilidad de los autores. En tal sentido, lo aquí registrado no compromete al Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, ni a sus Directivos. Las imágenes presentadas en este documento provienen del archivo fotográfico de la Gobernación del Valle del Cauca o de fuentes web, cuyas imágenes son de libre uso. Los textos pueden reproducirse total o parcialmente, citando la fuente.

ISSN: 2346-0954.

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
MARCO CONCEPTUAL	10
1. METODOLOGÍA	13
2.1. SECTOR AGRÍCOLA	13
2.2. SECTOR PECUARIO	16
2.3. SECTOR SILVICULTURA Y EXTRACCIÓN DE MADERA	22
2.4. SECTOR MINERÍA	24
2.5. SECTOR INDUSTRIA MANUFACTURERA	26
2.6. SECTOR ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	31
2.7. SECTOR TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	32
2.8. SECTOR TRANSPORTE	34
2.9. SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO	37
2.10. SECTOR SERVICIOS DE INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	40
2.11. SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA	40
2.12. SECTOR SERVICIOS DE GOBIERNO	46
2.13. SECTOR COMERCIO	55
2.14. SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICO	59
3. CUENTAS DE PRODUCCIÓN Y DE GENERACIÓN DEL INGRESO DESAGREGADO POR SECTORES ECONÓMICOS DEL VALLE DEL CAUCA EN EL PERÍODO 2012 – 2017 A PRECIOS CORRIENTES Y PRECIOS CONSTANTES (BASE 2005 =100)	63
3.1. SECTOR AGRÍCOLA	63
3.2. SECTOR PECUARIO	87
3.3. SECTOR SILVICULTURA Y EXTRACCIÓN DE MADERA	101
3.4. SECTOR MINERÍA	103
3.5. SECTOR INDUSTRIA MANUFACTURERA	111
3.6. SECTOR ELECTRICIDAD, GAS, AGUA Y SANEAMIENTO	116
3.7. SECTOR CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	123
3.8. SECTOR TRANSPORTE	134
3.9. SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO	150

3.10. SECTOR INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	158
3.11. SECTOR SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA	161
3.12. SECTOR SERVICIOS DEL GOBIERNO	166
3.13. SECTOR COMERCIO	174
3.14. SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICOS	177
4. CONCLUSIONES	179
SECTOR AGRÍCOLA	179
SECTOR PECUARIO	180
SECTOR MINERÍA	181
SECTOR ELECTRICIDAD, GAS, AGUA Y SANEAMIENTO	181
SECTOR CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	182
SECTOR TRANSPORTE	183
SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO	184
SECTOR INTERMEDIACIÓN FINANCIERA	185
SECTOR SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA	185
SECTOR SERVICIOS DEL GOBIERNO	186
SECTOR COMERCIO	187
SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICOS	188
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	189

PRESENTACIÓN

En lo que concierne al valor de la remuneración a los asalariados, para el año 2016 en términos corrientes se presentó un incremento del 19.20% al pasar de \$122.248 millones en el 2015 a \$145 En el Valle del Cauca en el año 1971 se realizaron los primeros esfuerzos de creación de las cuentas, bajo la dirección del doctor Javier Fernández Rivas (Q.E.P.D). Posteriormente, el 29 de septiembre de 1977, por decreto extraordinario No. 1602 de la Gobernación del Valle se le asigna al Departamento Administrativo de Planeación Departamental la dirección y manejo de las cuentas regionales. El esfuerzo de elaboración de las Cuentas de manera directa se realizó hasta el año de 1998, año en que fue descontinuado. Esta decisión generó un vacío en la información estadística económica del Departamento, ya que rompía la continuidad de una serie de 40 años de datos estadísticos.

Ante la situación planteada anteriormente, la Universidad Autónoma de Occidente (UAO) y la Gobernación del Valle han llevado a cabo tres convenios interinstitucionales, el primero en el año 2007 acordándose la elaboración de las Cuentas de Producción y de Generación del ingreso de la economía Vallecaucana en el período 1999 - 2004, año base 1994=100. El segundo convenio se elaboró a partir de junio 22 del año 2011, mediante el cual se modernizaba el Sistema de Cuentas Económicas del Departamento período 2000 – 2010p, base 2005=100 y el tercer convenio se firmó en noviembre del 2013 con el propósito de actualizar las cifras económicas del PIB en los años 2010 y 2011.

La investigación realizada como producto del tercer convenio entre la UAO y la Gobernación del Valle del Cauca, entregado por el profesor Ancízar Méndez Polanco (Q.E.P.D) y su equipo de trabajo del sistema de cuentas económicas de la UAO, es el antecedente del presente estudio. Esto debido a que desde el año 2013 no se realizó la actualización de las 16 cuentas económicas departamentales, exceptuando cuatro (4) de las cuentas que tradicionalmente ha calculado la Gobernación del Valle del Cauca, a saber, Sector Agrícola, Sector Pecuario, Sector Industria y Sector Financiero; las cuales se tenían actualizadas al año 2015 al momento de emprender este proyecto de actualización de cuentas. Es importante aclarar que pese a que la cuenta económica del Sector Gobierno ha también ha sido calculada tradicionalmente por la Gobernación, internamente se tuvo una serie de dificultades asociadas a movimientos de personal que dificultaron la consolidación de la información y la oportuna actualización de dicha cuenta, quedando calculada parcialmente hasta el año 2012.

En el proceso de actualización de las 16 cuentas económicas departamentales para el período 2012-2017, participaron 1 funcionario de planta (profesional universitario y líder del proceso de medición económica), 14 investigadores contratistas (5 profesionales especializados y 9 profesionales universitarios) y 1 pasante en economía; pertenecientes a la Subdirección de

Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca.

Las bases de la investigación se fundamentan conceptual y metodológicamente en recomendaciones internacionales, (ONU, FMI, OECD, etc. para la comparabilidad internacional). Los Sistemas de Cuentas Nacionales SCN93 se inician en la década de los cuarenta con el auspicio de Naciones Unidas y hasta los años noventa este organismo se responsabiliza de la coordinación de los trabajos y difusión de las metodologías.

En la base 1994 se adoptó el SCN 1993, el cual mantiene el marco teórico básico del SCN 1968, amplía algunos aspectos del análisis económico y se armoniza con otros sistemas tales como la balanza de pagos, estadísticas fiscales y de moneda y banca e incorpora al sistema las cuentas satélites y otros cuadros complementarios. En la base 1994 se incorpora una parte importante de las recomendaciones del SCN 1993, como: la presentación de las cuentas de los sectores institucionales y los correspondientes saldos contables, la valoración de la producción a precio básico, el concepto de formación bruta de capital y la actividad del sector ilegal.

El cambio de base al año 2005 se toma debido a que fue un “buen” año, económicamente hablando; situación que contrasta con el año 2000; además en la parte institucional ocurrieron importantes cambios estructurales como la privatización de las empresas, modificación de las tasas tributarias que repercuten en los niveles de precios de los bienes y servicios; circunstancias que difícilmente pueden incorporarse en evolución; y en la parte estadística mayor disponibilidad de información tales como censo de Población y Vivienda 2005 y de micro-establecimientos y mejor calidad de la información de la DIAN, Superintendencias, Contaduría de la República, entre otras.

Según la metodología del DANE (2016), las Cuentas Departamentales abordan los aspectos ligados al análisis de la producción y la generación del Valor Agregado sectorial, a precios corrientes y constantes. Bajo un marco contable coherente, buscan suministrar la imagen cuantificada de la economía departamental mediante indicadores sintéticos y otras informaciones desagregadas, con las cuales sea posible medir su estructura e importancia y a partir de esto planear el desarrollo regional.

A nivel departamental, la importancia de contar las Cuentas Departamentales calculadas de manera directa y con información primaria, permite el estudio de la actividad económica departamental en su conjunto, hacer monitoreo, seguimiento y evaluación de los sectores económicos y la dinámica de la producción departamental. Es importante conocer las características de su economía, compararla con la de otras regiones, establecer la estructura del aparato productivo, los niveles tecnológicos y su evolución, grado de dependencia con respecto a otras regiones y su importancia en la economía nacional.

Las cuentas económicas departamentales son un instrumento indispensable para los agentes económicos que elaboran los planes de desarrollo regional, sectorial o toman decisiones y medidas que afectan a los departamentos, en la medida en que describen las economías departamentales, la estructura del aparato productivo, las actividades predominantes, su grado de especialización o diversificación y las operaciones de las unidades institucionales.

Para la presente actualización de las cuentas económicas departamentales, realizada entre los años 2017 y 2018, se debió partir de una revisión del documento metodológico denominado “Metodología para la construcción de las Cuentas Económicas del Valle del Cauca Nueva Base (Año base 2005=100)”, el cual a grandes rasgos daba indicios generales sobre los datos a recolectar, las variables a construir y los cálculos a realizar, aunque de una forma muy poco detallada. De igual manera, se complementó este proceso de familiarización con la metodología del cálculo de las cuentas económicas departamentales con la revisión del documento “Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000 – 2011. Base 2005”, el cual fue el último producto entregado por la UAO en el marco tercer convenio interinstitucional entre la UAO y la Gobernación del Valle del Cauca; investigación que permitió para el caso de algunas cuentas económicas departamentales, la identificación de la estructura final del cálculo y de los coeficientes técnicos a utilizar.

Posteriormente al reconocimiento de la ruta metodológica a seguir, internamente con el equipo de trabajo contratado para la actualización de las cuentas económicas departamentales, se inició un proceso de capacitación en minería de datos acompañado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) – Seccional Cali por medio de la funcionaria Johanna Correa Ibáñez, continuo con la identificación de los índices de precios a recolectar (IPP, IPC, entre otros; según subsectores y sectores económicos), la metodología de enganche de series para el cambio de base a 2005=100, la aplicación de los índices de precios en base 2005=100 para deflactar las series de valor de producción a precios corrientes, la proyección de datos a partir de cifras conocidas y finalmente, algunas aclaraciones teóricas y conceptuales respecto a valor agregado, consumo intermedio, remuneración a los asalariados, impuestos y excedente bruto de explotación. Estas capacitaciones internas fueron lideradas por el contratista Luis Felipe Pinzón Gutiérrez, quien es economista y especialista en gerencia financiera y ha participado ininterrumpidamente en la actualización de cuentas económicas departamentales desde el año 2013.

No obstante, resulta importante aclarar que todos los resultados de la actualización de las cuentas económicas departamentales presentados en el presente estudio están sujetos a posibles cambios, posterior a un proceso de validación metodológica que se lleve a cabo con el sector académico del Valle del Cauca, debido a que la construcción de las cuentas económicas departamentales involucró un proceso de trabajo en un tema nuevo para los investigadores contratados,

acompañado de antecedentes poco detallados y con muchos vacíos respecto a su metodología de elaboración.

El presente documento contiene cuatro grandes capítulos. En el primer capítulo, se presenta el marco conceptual asociado al tema de cuentas económicas departamentales, tales como valor agregado, consumo intermedio, remuneración a los asalariados, impuestos, excedente bruto de explotación, entre otros conceptos clave. El segundo capítulo describe brevemente la metodología para el cálculo de cada una de las cuentas económicas departamentales. El tercer capítulo expone los resultados del cálculo de las cuentas económicas departamentales para el período 2012-2017. Finalmente, el cuarto capítulo muestra las principales conclusiones del estudio en relación con la dinámica económica del Departamento, observada desde el comportamiento en la producción de los sectores económicos actualizados.

MARCO CONCEPTUAL

Con el desarrollo de este trabajo se pretende realizar y mostrar la estimación de cada de producción de cada sector de la economía, así como los cálculos de los subsectores o subgrupos. Por ello, es pertinente conocer bien la descripción de los conceptos más importantes que se tratan en todo el contenido, tales como:

Actividades y sub-actividades económicas: Las actividades y sub-actividades económicas se definen en función de la importancia relativa del valor de la producción departamental, para lo cual se tomaron los registros de las Cuentas Económicas del Valle del Cauca existentes hasta el año 2011.

Producción: Es la creación y procesamiento de bienes y servicios en donde interviene una unidad institucional que utiliza insumo de mano de obra y capital para obtener otros bienes y servicios.

Producto interno bruto (PIB): el PIB representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde tres puntos de vista: del valor agregado, de la demanda final o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.

Producto interno bruto a precios constantes: Medido a precios de un año base y su función principal es eliminar las variaciones de los precios al evaluar cada uno de los productos y servicios prestados, por el precio de un año de referencia al que se le denomina año base.

Producto interno bruto a precios corrientes: Es la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos en un país durante un ejercicio; es un valor libre de duplicaciones que corresponde a la suma del valor agregado que se genera durante un ejercicio, en todas las

actividades de la economía. Asimismo, se define como la diferencia entre el valor bruto de la producción menos el valor de los bienes y servicios (consumo intermedio) que se usan en el proceso productivo; su cálculo toma como referencia los precios de los bienes y servicios vigentes en cada año.

Año Base: Representa el periodo para el cual se calculan y actualizan los niveles y estructuras del sistema de cuentas nacionales, del mismo modo el año base busca actualizar las ponderaciones en términos de valor en los diferentes sectores de la economía, logra que la información de la cual disponemos hoy sea mejor que la de una década anterior, conlleva a unos mejores cálculos en las diferentes variables. El cambio año de base además de permitir hacer una revisión estadística, permite que a través del año base se puede modernizar y actualizar todo un sistema de información.

Datos provisionales (p): “Corresponde a datos que conservan la metodología y el acervo estadístico, para el año de referencia, a partir de la información disponible a la fecha programada para la publicación; estos datos pueden ser modificados para convertirse en definitivos.”

Deflactor: Índice de precios que sirve como factor para convertir una variable en términos reales a nominales.

Índice de precios al consumidor (IPC): Es un indicador del comportamiento de precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores, siendo la medida más utilizada de la inflación.

Índice de precios al productor (IPP): Es un indicador de precios de los bienes y servicios que las empresas venden a otras empresas. Este precio se compone de un promedio ponderado, de un conjunto de bienes y servicios en los mercados de mayoristas, convertido en una serie de tiempo.

Valores a precios constantes: Es el producto que se logra en un ejercicio excluyendo la variación en los precios al evaluar cada bien o servicio por el precio del año base. Este también es conocido como el producto real, por lo que permite el análisis real de la producción y de los flujos de los diferentes bienes. (DANE)

Valores a precios Corrientes: “Es el valor de una variable medida a precios de cada año. Su cálculo hace referencia a los precios de los bienes y servicios vigentes en cada año, valorando las cantidades año a año.” (DANE)

Valor del consumo intermedio: El consumo intermedio está representado por el valor de los bienes y servicios utilizados en un solo proceso productivo para obtener otros productos. Son

bienes y servicios que tienen la característica de consumirse, transformarse o incorporarse en otros productos en un solo proceso productivo.

Así para fabricar un carro se utiliza como consumo intermedio, llantas, partes, servicio de energía, comunicaciones, servicios de publicidad, etc... (Estudios Socioeconómicos, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000-2011. Base 2005, p. 53).

Valor agregado: Es el valor adicional 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 y contiene la remuneración de los asalariados, impuestos indirectos netos de subsidios, consumo de capital fijo y el excedente de explotación. (Estudios Socioeconómicos, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000-2011. Base 2005, p. 54).

Remuneración a los asalariados: “Hace referencia a los pagos en dinero o en especie y las contribuciones a la seguridad social que las unidades productivas efectúan en favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado.

Otros impuestos sobre producción: Se definen como los impuestos ligados a la producción diferente a los que gravan que directamente un producto. Estos impuestos se pagan sobre la propiedad o uso de la tierra, los edificios u otros activos utilizados en la producción, por la mano de obra empleada o por la remuneración pagada a los empleados. En Colombia, se consideran en este grupo: las contribuciones sobre la nómina pagadas al SENA y al ICBF, los impuestos de industria y comercio, los impuestos de timbre, los impuestos de rodamiento que pagan las empresas, etc. (Estudios Socioeconómicos, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000-2011. Base 2005, p. 55).

Excedente bruto de explotación/Ingreso mixto: Es el saldo de la cuenta de generación del ingreso y representa el excedente derivado por los agentes económicos de los procesos de producción. Se denomina excedente de explotación en el caso de las sociedades e ingreso mixto cuando se trata de empresas no constituidas en sociedad, excepto para los propietarios que ocupan sus propias viviendas, caso en el que también se le llama excedente de explotación... (Estudios Socioeconómicos, Departamento Administrativo de Planeación, Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000-2011. Base 2005, p. 56)

1. METODOLOGÍA

2.1. SECTOR AGRÍCOLA

La producción agrícola comprende el grupo de bienes y servicios derivados de la actividad de siembra y cosecha de cultivos transitorios y permanentes, el desarrollo de plantaciones y de los servicios relacionados con la actividad agrícola. El proceso productivo se inicia con la preparación de la tierra para la siembra y culmina con la recolección de la cosecha. La actividad económica del sector agrícola del Valle del Cauca se mide a partir de 38 cultivos, a saber:

Cultivos Transitorios

- Algodón
- Arroz
- Frijol de zona de ladera
- Maíz de zona plana
- Maíz de zona de ladera
- Sorgo
- Soya
- Tabaco rubio

Cultivos Permanentes

- Cacao
- Café pergamino
- Caña de azúcar
- Caña panelera
- Plátano

Cultivos Frutales

- Aguacate
- Banano
- Borojó
- Chontaduro
- Cítricos
- Granadilla
- Guanábana

- Guayaba
- Lulo
- Maracuyá
- Melón
- Mora
- Papaya
- Piña
- Tomate de árbol
- Vid o Uva

Hortalizas

- Arveja
- Cebolla junca
- Cilantro
- Habichuela
- Pimentón
- Repollo
- Tomate
- Zapallo

Tubérculos, Bulbos y Raíces

- Arracacha
- Cebolla bulbo o cabezona
- Papa
- Yuca

Como servicios relacionados con la actividad agrícola se consideran las actividades especializadas que se contratan en los establecimientos o unidades de producción que contribuyen al desarrollo y adecuación de la producción para su comercialización. En estas actividades se incluyen los servicios prestados por agrónomos, que proporcionan asistencia técnica en aspectos tales como la plantación y el cuidado de los cultivos, las actividades fitosanitarias, el manejo de sistemas de riego y las producciones asociadas. Igualmente se incluyen los servicios de desmote de algodón y fumigación aérea.

Las plantaciones agrícolas comprenden la siembra y desarrollo de cultivos de tardío rendimiento tales como plantíos de caña de azúcar, palma africana, banano, plátano y cafetos.

La producción agrícola se puede registrar en dos momentos: en el de siembra o en el de cosecha; para el caso de Colombia (base 1994), se adoptó un método combinado, consistente en estimar la

producción de áreas cosechadas y en formación para los cultivos permanentes y solo la de áreas cosechadas para los cultivos transitorios.

Los modos de producción en el sector agrícola son el tradicional y el intensivo. Los cultivos tradicionales se caracterizan por el uso extensivo de la tierra y de mano de obra. Los cultivos tecnificados presentan un uso intensivo de capital, emplean insumos industriales y técnicas modernas.

Método de Cálculo: Se toma como fuente de información secundaria a la Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca del Valle del Cauca, quienes procesan anualmente la información de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA) y ASOCAÑA para generar estadísticas sobre evaluaciones y costos agrícolas. A partir de esa información secundaria, se calcula el valor de la producción a *precios corrientes* para cada uno de los 38 cultivos considerados, multiplicando las toneladas por el precio del kilogramo del cultivo. Seguidamente, para el cálculo de la producción a precios constantes, se multiplican las toneladas producidas en hectáreas sembradas por el precio, previamente llevado a base 2005=100.

En el caso de la cuenta económica del sector agrícola, para pasar a *precios constantes*, tomamos el Índice de Precios al Productor (IPP) en base 2014=100 que proporciona el DANE, realizando lo siguiente:

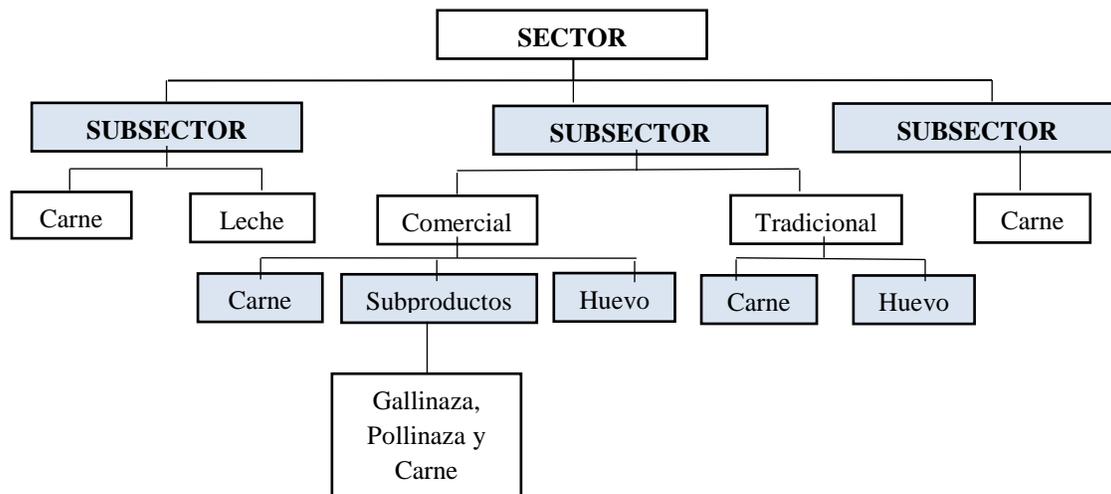
AÑO	IPP (BASE 2014=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
2000	51,52	77,06
2001	55,36	82,80
2002	59,59	89,13
2003	60,55	90,56
2004	64,20	96,02
2005	66,86	100,00
2006	70,67	105,70
2007	72,81	108,90
2008	80,40	120,25
2009	80,32	120,13
2010	87,60	131,02
2011	95,33	142,58
2012	86,40	129,23
2013	83,75	125,26
2014	100,00	149,57

2015	115,55	172,82
2016	116,76	174,63
2017	117,77	176,14

2.2. SECTOR PECUARIO

Para hallar el total del sector pecuario en el Valle del Cauca, se recopilaron datos de la URPA, FEDEGAN, FENAVI y la Asociación Colombiana de Porcicultores, Secretaría de Agricultura y Anuario Estadístico. La producción animal se clasifica de la siguiente forma:

Esquema 1. Clasificación de la producción animal.



Fuente: DANE. Metodología de las Cuentas Nacionales de Colombia 2005.

La producción animal comprende los procesos de cría, levante, ceba de ganado, cría de ganado lechero y de doble propósito (producción de leche y carne); se contabiliza como producción la cría especializada de ganado bovino y porcino, aves de corral, huevos y subproductos avícolas (gallinaza, pollinaza y carne de desecho).

Producción de Ganado Bovino

Se considera como producción de ganado bovino, el crecimiento de la población ganadera por aumento del número de cabezas (nacimientos menos muertes) o por incrementos en el volumen físico (en toneladas) del hato existente. Esta producción puede permanecer en las fincas formando parte del inventario ganadero o destinarse a la satisfacción de necesidades alimenticias en el país o en el exterior; se trata en este último caso, de animales que periódicamente se

sustraen de la población ganadera para ser sacrificados y consumidos internamente o para ser exportados.

Variación de existencias

La variación de existencias se refiere al aumento o disminución de la población ganadera; para su cálculo, se utiliza el modelo de población ganadera del CEGA. Éste relaciona el movimiento de nacimientos, muertes y extracciones; parte de la población inicial N0 (número de cabezas al 1º de enero), a la que se le agregan los nacimientos y las importaciones y se le deducen las muertes y las extracciones para encontrar el nivel final de población N1 (número de cabezas al 31 de diciembre); la diferencia entre N1 y N0 da como resultado la variación de existencias.

Producción de aves de corral

Esta producción se define como el incremento en la población avícola con destino al sacrificio, para la satisfacción de necesidades alimenticias y con destino a la postura de huevos.

Otras producciones animales

La producción de este grupo se define como el resultado de los productos de animales vivos que no han sido transformados y comprenden: leche cruda, huevos con cáscara, pollinaza, gallinaza y aves en desecho, lana, pelos, capullos de gusano de seda, miel natural y otros productos de origen animal.

- **Subsector Ganado Bovino**

La producción de ganado bovino se calcula a partir de la demanda, utilizando la siguiente ecuación:

$$P = E + \Delta E$$

Donde,

P = Producción animal

E = Extracción (sacrificio + exportaciones en pie)

ΔE = Variación de existencias de ganado en pie (inventario final N1 – inventario inicial N0)

Los elementos de la ecuación se calculan en volumen (toneladas) y se multiplican por un precio para obtener el valor de la producción.

Extracción: La extracción corresponde al sacrificio de ganado para consumo interno y para exportación más el ganado en pie con este último destino. Se calcula multiplicando el volumen sacrificado por el precio pagado al productor o el valor básico del ganado en pie.

Carne: La producción (P) de ganado bovino del departamento, es igual a:

$$P = \text{extracción} + \text{variación de inventarios (stock final-stock inicial)} \pm \text{saldos netos entre exportaciones - importaciones.}$$

Los elementos de la ecuación se calculan en primer momento en cantidades (kilos o cabezas) y luego se multiplican por el precio al productor para obtener el valor de la producción. (DANE. Metodología de la nueva base de Cuentas Nacionales de Colombia. Año base 2005).

Los datos sobre el número de cabezas sacrificadas para la serie son suministrados por la URPA (Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario), que registra el degüello por municipios.

El valor de la producción se calcula a partir de la información de degüello legal y clandestino del Valle del Cauca, para este último se asume un factor de ajuste del 14% por concepto de subregistro.

El degüello se encuentra discriminado por sexos, el 60% son machos y el 40% restante hembras, se organiza de esta forma para hallar el equivalente del peso de acuerdo con el sexo.

La variación de existencias (número de cabezas), es el saldo entre el número de cabezas del stock final de ganado menos el número de cabezas del stock inicial; este saldo se obtiene por sexos y por grupos de edad.

Para calcular el saldo neto de comercio exterior del Valle del Cauca (exportaciones e importaciones), se utiliza un método indirecto consistente en aplicar a la población ganadera del departamento una tasa de extracción del 17.2%, para determinar el número de cabezas que anualmente se extraen del hato departamental.

A este resultado, se le resta el número de animales sacrificados para el consumo interno, para obtener según el sacrificio sea mayor o no la importación o exportación del ganado. En el caso del Valle, dado que el número de animales sacrificados es mayor que la extracción, se asume que debe importar ganado de otros departamentos para satisfacer la demanda interna.

El valor del sacrificio se calcula multiplicando el total de kilos por el precio del kilo en pie pagado al productor. El precio promedio de ganado macho y hembra se obtiene ponderando estos precios con la estructura por sexo del sacrificio reportado por URPA (Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario), y los precios corresponden a la información de la subasta ganadera de Puerto López.

Para obtener el índice de precios del consumo intermedio se emplean las estructuras de costos de ganado bovino de la URPA (Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario), con las cuales se construye una canasta de insumos, constituida por los bienes y servicios utilizados en la producción, tales como drogas y alimentos. Posteriormente, se establece el peso porcentual que representa cada uno de estos insumos dentro del consumo intermedio, hallándose los ponderados que se mantienen para toda la serie; a cada elemento de la canasta se le debe obtener su respectivo índice de precios, seguidamente se pondera el índice de precio de cada producto con el respectivo peso establecido en la canasta de insumos. El índice de precio total ponderado del consumo intermedio es igual a la sumatoria de los índices ponderados de los productos que conforman la canasta.

El anterior ejercicio metodológico se hace para cada uno de los productos pecuarios.

Con la estructura de costos del año 2005, se elaboran los coeficientes técnicos de consumo intermedio y de remuneración. Estos coeficientes se aplican al valor de la producción a precios constantes de toda la serie, obteniéndose el valor de estas variables, a precios constantes.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con los índices ponderados de la canasta de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo.

Leche: En la actualización de la cuenta de producción de la leche, se han tomado los valores expedidos por FEDEGAN, al cual se llega por medio de la cuota de fomento ganadero, si bien es cierto esta cuota no tiene en cuenta la totalidad del hato lechero del departamento, si se cuenta con una variable próxima y confiable. La producción de leche se obtiene al multiplicar la población de vacas en ordeño por el número de litros de leche por vaca diario (3 litros) y por el número de días de ordeño al año (240).

En fórmula es:

$$\textit{Producción leche día (litros)} = \textit{Vacas en ordeño (cabezas)} \times \textit{producción Vaca día (litros/vaca/día)}$$

Valor de la producción de leche = Producción leche día (litros) × días de lactancia = Producción leche año (litros) × Precio al productor.

El precio del litro de leche se obtiene en forma directa, con datos suministrados por URPA (Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario).

El valor de la producción a precios corrientes resulta de multiplicar la producción de leche por los precios del litro de leche de cada año, a precios constantes la producción de leche se obtiene multiplicando los litros de leche de cada año por el precio del litro de leche del año base.

En el caso de la producción de leche en el departamento, no se calcula el valor del consumo intermedio ni la remuneración a los asalariados, por considerarse que es ganadería de doble propósito, la producción de la actividad está conformada por la producción de carne (principal) y de leche (secundaria).

- **Subsector Avícola**

Producción Comercial

Carne de pollo: de FENAVI, se obtiene el número de toneladas de carne de pollo y el precio del kilogramo sin vísceras.

El valor de la producción está compuesto de la sumatoria de los valores de producción de carne y el valor de la producción de la pollinaza.

A precios corrientes, la carne de pollo se obtiene de multiplicar las toneladas de carne por el precio del kilogramo de pollo en pie. Para la pollinaza, el valor de la producción se obtiene de multiplicar el número de aves encasetas por el coeficiente de producción ave/año por el precio del kilogramo de pollinaza anual.

A precios constantes se multiplican las toneladas de carne y de pollinaza por el precio del año 2005.

En la actividad comercial, la URPA (Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario) suministra información de costos tanto para la producción de carne como de huevos para toda la serie; de estos costos se seleccionan los insumos principales, definiendo una canasta para el año 2005, que se hace evolucionar con los índices de precios pertinentes.

Con la estructura de costos del año 2005, se elaboran los coeficientes técnicos de consumo intermedio y de remuneración. Estos coeficientes se aplican al valor de la producción a precios constantes de toda la serie, obteniéndose el valor de estas variables, a precios constantes.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con el índice ponderado de la canasta de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo.

A la pollinaza no se le calcula el valor del consumo intermedio, por tratarse de una actividad secundaria.

Huevos tecnificados: El valor de la producción se encuentra conformado por la producción de huevos y gallinaza.

Para los huevos, la producción a precios corrientes se obtiene multiplicando la cantidad de huevos producidos por el precio de cada año; a precios constantes se multiplica la cantidad de huevos de cada año por el precio del año 2005.

Con la estructura de costos del año 2005, se elaboran los coeficientes técnicos de consumo intermedio y de remuneración. Estos coeficientes se aplican al valor de la producción a precios constantes de toda la serie, obteniéndose el valor de estas variables, a precios constantes.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con el índice de precios ponderado de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo. El valor de la producción de gallinaza se obtiene de multiplicar el número de aves encasetas por el coeficiente de producción ave/año por el precio del kilogramo de gallinaza de cada año. A este subproducto no se le calcula el valor del consumo intermedio, por tratarse de una actividad secundaria.

Producción Campesina

Carne: a precios corrientes, la carne de pollo se obtiene de multiplicar los kilogramos de carne por el precio del kilogramo de pollo en pie comercial, adicionándole un 30%; a precios constantes se multiplican los kilogramos de carne por el precio del año 2005.

Huevos: el valor de la producción a precios corrientes se obtiene multiplicando la cantidad de huevos producidos por el precio del huevo comercial, más un 40%; a precios constantes se multiplica la cantidad de huevos de cada año por el precio del año 2005.

En el subsector avícola campesino no se calcula la remuneración a los asalariados, por considerarse que es una producción muy artesanal que no utiliza mano de obra.

- **Subsector Ganado Porcino**

El valor de la producción se calcula multiplicando el número de cerdos sacrificados por un coeficiente fijo de 98 kilogramos (que representa el peso promedio) por el valor del kilogramo de carne porcina.

Con la estructura de costos del año 2005, se elaboran los coeficientes técnicos de consumo intermedio y de remuneración. Estos coeficientes se aplican al valor de la producción a precios constantes de toda la serie, obteniéndose el valor de estas variables, a precios constantes.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con el índice ponderado de la canasta de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con el índice ponderado de la canasta de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo.

Para calcular el consumo intermedio a precios corrientes se inflactan los valores constantes con el índice de precios ponderado de consumo intermedio y para la remuneración a los asalariados se calcula con el índice del salario mínimo.

Los impuestos a la producción en el sector pecuario no se calculan.

2.3. SECTOR SILVICULTURA Y EXTRACCIÓN DE MADERA

La silvicultura está definida por la explotación de madera en pie siendo empleada como materia prima industrial y como fuente de energía en los hogares y pequeñas industrias rurales, mediante la tala del bosque natural o de las plantaciones forestales. Cubre también la reforestación.

La producción silvícola se clasifica de la siguiente manera:

- Madera en bruto
- Leña
- Reforestación

Método de cálculo

- **Madera en bruto**

Producción a precios corrientes: El método de cálculo de los elementos de la Cuenta de Producción y generación del ingreso para Madera en Bruto se obtiene multiplicando las toneladas producidas por tipo de madera por sus respectivos precios, los cuales se evolucionaron con el incremento del Índice de Precio al Productor -IPP- de transformación de Madera y productos de madera y corcho excepto muebles.

Producción a precios constantes: Parte de multiplicar las toneladas producidas de madera a través del periodo por el precio del año 2005, que corresponde al año base.

El Valor del consumo intermedio, el valor de la remuneración y los impuestos indirectos: surgen de aplicar coeficientes técnicos respectivos obtenidos a partir de las Cuentas Nacionales.

Para deflactar los valores corrientes del Consumo Intermedio, la remuneración a los asalariados y los impuestos, se utilizan los índices de precios implícitos del sector Silvicultura.

- **Leña**

Valor de la Producción de leña a precios corrientes:

La producción de leña está relacionada con:

- a) El consumo que hacen las pequeñas industrias rurales (de panela, panaderías, ladrilleras y unidades fabricantes de carbón vegetal).
- b) El consumo de los hogares para las preparaciones de alimentos.

a.- El consumo de leña en la pequeña industria se calcula a través de la industria panelera, utilizando el coeficiente técnico de consumo específico de leña relacionado con el requerimiento energético de leña por kilogramo de panela fabricado, según Metodología de Cuentas Nacionales.

Su producción se valora a partir de un precio básico de la tonelada de leña. Este se obtiene con base en un coeficiente de participación de la relación del valor de la leña consumida en cada pequeña actividad industrial sobre el consumo total de leña, a través de la serie en estudio.

b.- El valor de la producción de la leña consumida por los hogares es igual al Producto del Jornal agropecuario promedio (tomado como base el salario mínimo legal vigente para cada uno de los años) por un coeficiente del número de empleados jornal año promedio (42.17%) y por el número de hogares, rurales que cocinan con leña.

Para la conversión a valores constantes del consumo intermedio, la remuneración a los asalariados y los impuestos indirectos, se emplean los índices de precios implícitos del sector silvicultura.

- **Reforestación**

La reforestación de pino y de eucalipto se valora a través de los costos incurridos por la plantación y mantenimiento de los árboles; los cuales se distribuyen según su año de plantación, donde su punto de inicio se denomina año cero.

Partiendo de la información suministrada para una serie de 18 años atrás, se obtiene la sumatoria de costos de reforestación (mano de obra, transporte, insumos y otros) para el año 2010, evolucionándola a través de los índices de precios relacionados.

El valor de la producción de reforestación para cada año se obtiene multiplicando el número de hectáreas sembradas por el costo de la producción (retropolado).

Para el cálculo del Consumo Intermedio se multiplica el valor de los insumos por las hectáreas sembradas para cada año.

El valor de la remuneración al trabajo corresponde al valor de la mano de obra de los costos de plantación.

Los valores a precios constantes se calculan aplicándole a los valores corrientes de las cuentas de los subsectores anteriores sus correspondientes precios implícitos a nivel nacional.

2.4. SECTOR MINERÍA

Carbón (Lignítico y Turba). El valor de la producción a precios corrientes se calcula multiplicando la producción en toneladas por el precio en boca de mina.

Oro. El valor de la producción a precios corrientes se calcula en gramos, multiplicando la producción por el precio de venta de oro a diciembre de cada año en gramos, este precio se le resta el 10% por concepto de comercialización.

Minerales no metálicos.

En la producción de minerales no metálicos se tiene en cuenta el cálculo de:

- **Caliza:** El valor de la producción a precios corrientes se calcula con el número de toneladas por el precio en boca de mina.

Para el período 2000 – 2004 el número de toneladas es suministrada por una entidad representativa de la región, a partir del año 2005 se utiliza la tasa de crecimiento de la producción de la caliza nacional.

- **Materiales utilizados en la construcción:** El valor de la producción a precios corrientes se calcula a partir del valor de la producción del sector construcción en edificios y obras civiles. A dicha información se le aplican los coeficientes técnicos nacionales de utilización para cada uno de los materiales:

Edificaciones:

Grava = 0.56%

Piedra = 0.38%

Recebo = 0.39

Obras civiles:

Gravilla = 2.9%

Arena lavada = 3.43%

Piedra = 1.09%

Arena = 0.50%

Fuente: Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales. Grupo Cuentas Departamentales. Metodología departamental para el cálculo de la cuenta de producción y generación del ingreso primario de los minerales no metálicos 2001. Informe contrato DANE 167-01.

La suma del valor de la producción de la caliza, de los minerales no metálicos utilizados por la industria y de los minerales no metálicos utilizados por la construcción, se obtiene el valor de la producción de los minerales no metálicos a precios corrientes.

La valoración de la producción a precios constantes, del carbón, oro y caliza, se obtiene multiplicando los volúmenes de producción anual por el precio del año 2005. Para el caso de la industria, la producción se obtiene deflactando los valores de la producción corriente con el índice de precios de los minerales no metálicos base 2005 = 100.

Los valores a precios constantes del consumo intermedio, la remuneración a los asalariados y los impuestos a la producción, se calculan aplicando coeficientes técnicos de las cuentas nacionales para cada uno de los grupos de minerales. Los valores corrientes del consumo intermedio se calculan inflactando los valores constantes con los respectivos índices de precios. Al valor de la remuneración a los asalariados se aplica el índice de precios del salario mínimo. Para los impuestos a la producción (únicamente se calcula para el carbón) se emplea el índice de precios ponderado entre el IP del salario mínimo (60%) y el IPP total (40%).

Fuentes de Información: Agencia Nacional de Minería, UPME - Estadísticas, Producción, Carbón, Oro, Caliza, DANE- IPP

AÑO	IPP	IPP2005
2005	53,5	100
2011	102,91	52,69
2012	101,53	52,45
2013	102	52,38
2014	102,13	58,48
2015	91,49	61,02

2016	87,67	61,07
------	-------	-------

2.5. SECTOR INDUSTRIA MANUFACTURERA

- **Gran Industria**

La cuenta de producción y generación del ingreso a precios corrientes se calcula con base en los valores que suministra la Encuesta Anual Manufacturera.

El valor de la producción a precios constantes se obtiene tomando el valor de la producción de cada rama a precios corrientes, deflactándola con su respectivo IPP base 2005=100.

Para el cálculo del valor del consumo intermedio a precios constantes, se elabora una canasta con los insumos para el año 2005 que se evoluciona con un índice de precios relacionado con cada ítem. Se calcula el peso de cada insumo en la canasta y se ponderan con los respectivos índices.

Seguidamente, el consumo intermedio a precios corrientes se deflacta con el índice ponderado de la canasta.

Tabla 1. Canasta de Insumos de la Producción y transformación de Carne y Pescado Año 2005.

INSUMOS	ÍNDICE DE PRECIOS APLICADO	CANASTA DE PRINCIPA	PONDERACIÓN (%)
---------	----------------------------	---------------------	-----------------

		LES INSUMOS (\$)	
Producción específicamente pecuaria	IPP Producción específicamente pecuaria	7.263	80,3
Productos de la pesca y la acuicultura	IPP Productos de la pesca y la acuicultura	568	6,3
Carnes y pescados	IPP Producción, transformación y conservación de Carnes y pescados	874	9,7
Papel, cartón y productos de papel y cartón	IPP Papel, cartón y productos de papel y cartón	89	1,0
Productos de caucho y de plástico	IPP Fabricación de productos de caucho y de plástico	251	2,8
Total		9.045	100,0

Fuente: Elaborado por Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Convenio Interinstitucional Gobernación del Valle del Cauca - Universidad Autónoma de Occidente, a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM - DANE., con base en DANE -IPP e IPC.

Tabla 2. Evolución del Índice de Precios de la Canasta de Insumos del Consumo Intermedio - 2005=100 2000 - 2011

INSUMOS	ÍNDICE DE PRECIOS APLICADO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
		Producción específicamente pecuaria	100,0	101,7	106,3	105,6	102,6	100,2

Productos de la pesca y la acuicultura	IPP Productos de la pesca y la acuicultura	100,0	101,1	97,1	85,2	86,4	89,6	93,9
Carnes y pescados	IPP Producción, transformación y conservación de Carnes y pescados	100,0	101,2	108,6	112,0	114,4	113,2	118,2
Papel, cartón y productos de papel y cartón	IPP Papel, cartón y productos de papel y cartón	100,0	101,0	101,3	104,3	108,1	106,1	105,9
Productos de caucho y de plástico	IPP Fabricación de productos de caucho y de plástico	100,0	102,8	102,4	104,5	104,5	104,5	108,6

Fuente: Elaborado por Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Convenio Interinstitucional Gobernación del Valle del Cauca - Universidad Autónoma de Occidente, a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM - DANE., con base en DANE -IPP e IPC.

Tabla 3. Índice de Precios ponderado del Consumo Intermedio de la transformación de carne y pescado 2000-2011 2005=100.

INSUMOS	ÍNDICE DE PRECIOS APLICADO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
		Producción específicamente pecuaria	80,3	81,6	85,4	84,8	82,4	80,4

Productos de la pesca y la acuicultura	IPP Productos de la pesca y la acuicultura	6,3	6,3	6,1	5,4	5,4	5,6	5,9
Carnes y pescados	IPP Producción, transformación y conservación de Carnes y pescados	9,7	9,8	10,5	10,8	11,1	10,9	11,4
Papel, cartón y productos de papel y cartón	IPP Papel, cartón y productos de papel y cartón	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
Productos de caucho y de plástico	IPP Fabricación de productos de caucho y de plástico	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0
Total		100,0	101,6	105,8	104,9	102,8	101,0	103,8

Fuente: Elaborado por Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional, Convenio Interinstitucional Gobernación del Valle del Cauca - Universidad Autónoma de Occidente, a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM - DANE., con base en DANE –Índices de precios.

Para hallar la remuneración a los asalariados a precios constantes se toma el valor de la remuneración a los asalariados a precios corrientes y se deflacta con el índice de precios del salario mínimo base 2005 = 100.

El valor de impuestos sobre la producción a precios constantes se calcula aplicando un índice de precios ponderado entre el IP del salario mínimo (60%) y el IPP total (40%).

- **Pequeña Industria**

Para obtener la cuenta de producción de la pequeña industria se toma como base el Censo Económico del Valle y la encuesta de micro - establecimientos del año 2005 y se procesa la información de Cali - Yumbo y resto de municipios según grupos industriales, así:

- Ingreso mensual por establecimiento de micro y pequeña industria de Cali y Yumbo.
- Número de establecimientos industriales independientes y en hogares.
- Personal ocupado en establecimientos industriales independientes y en hogares.

Para Cali y Yumbo, el valor de la producción del año 2005 se obtiene multiplicando el ingreso mensual por establecimiento de la micro y pequeña industria por doce meses. Para el resto de los municipios el valor de la producción del año 2005 se calcula multiplicando la producción per cápita de ocupados de Cali – Yumbo y el número de ocupados del resto de municipios.

Tabla 4. Valor de la Producción de la Micro y Pequeña Industria por Grupos Industriales, según Censo Económico año 2005.

Clasificación CIU 3 dígitos	Valor de la Producción total Cali - Yumbo (1)	Número de ocupados Cali- Yumbo (2)	Producción per cápita de ocupados (Cali - Yumbo) (3) = (1 / 2)	Número de ocupados Resto de Municipios (4)	Valor de la Producción total Resto de Municipios (5) = (3 × 4)
151	3.368.316	214	15.747	400	6.299.963
152	115.754.832	477	242.826	312	75.788.859
153	2.915.760	74	39.387	387	15.232.041
154 y 155	171.602.142	4.195	40.902	2.263	92.568.459
156	576.000	2	312.389	46	14.475.565
157	6.534.744	100	65.328	628	41.054.297
158	5.222.520	275	19.004	260	4.939.084
159	6.453.666	403	16.010	171	2.736.929
160	-			10	-
171 – 174	15.058.384	954	15.784	324	5.121.711
175 – 182	113.240.759	2.678	42.291	990	41.849.682
191 – 193	45.595.905	2.113	21.583	609	13.145.964
201, 202, 203, 209	13.264.352	1.847	7.183	1.369	9.834.389
210	20.317.485	538	37.758	101	3.824.055
221, 222, 223, 224	39.982.460	1.048	38.145	258	9.841.858
232	26.400	6	4.773	9	42.900
241, 242 y 243	83.812.849	478	175.287	193	33.788.441
251 y 252	51.436.573	721	71.381	152	10.851.890
261 y 269	5.394.511	208	25.876	96	2.487.448

271, 272, 273, 281, 289	40.686.637	1.568	25.950	754	19.557.816
290, 291, 292 y 293	21.409.267	219	97.928	42	4.107.873
300, 311 a 315, 321 a 323 y 331	55.828.805	518	107.763	60	6.455.912
341, 342, 343 y 359	21.694.440	102	213.149	29	6.226.863
361	9.696.250	1.200	8.078	898	7.252.313
369	25.625.482	618	30.377	481	14.614.382
TOTAL	875.498.539	20.780	1.674.900	11.020	442.098.695

Fuente: DANE – Censo Económico y encuesta de Microestablecimientos, 2005.

Para el resto de la serie 2000 - 2016, cada grupo industrial se hace evolucionar con un índice de volumen construido con las cantidades de consumo de energía industrial, obteniendo la información a precios constantes. Los valores de la producción a precios corrientes se inflatan con los respectivos índices de precios al productor nacionales.

Para la adquisición de valores constantes de consumo intermedio, remuneración e impuestos a la producción, se hallan los coeficientes técnicos por rama de actividad construidos con base en las Cuentas Nacionales. Para calcular los valores a precios corrientes, se inflatan con índices de la mediana y gran industria.

Ajuste de Carnes

Para hacer este ajuste se toma la información del valor del sacrificio del ganado en pie (bovino y porcino) del sector pecuario. Este valor se multiplica por el coeficiente técnico de matanza (1.15%: Metodología Cuentas Nacionales).

El consumo intermedio a precios constantes es el valor del sacrificio de ganado (bovino y porcino) en pie del sector pecuario. Para obtener el valor del consumo intermedio a precios corrientes se inflata con el IPP de la producción de ganado bovino y porcino base 2005.

El ajuste a esta actividad por cadena productiva solo se les aplica a las variables de producción y consumo intermedio, puesto que las otras variables ya están registradas en los servicios de matanza.

Para la cuenta total de la Industria Manufacturera, se toman los valores por rama de actividad de la mediana y gran industria y se le adicionan los valores de la pequeña más el ajuste de cárnicos.

2.6. SECTOR ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

Se realizó un análisis económico de los subsectores; servicio de energía, gas, agua, alcantarillado y aseo, en el que se evalúan los valores de producción y de consumo, teniendo en cuenta los ingresos operacionales de las empresas públicas, privadas y mixtas prestadoras de los servicios en el Valle del Cauca desde el año 2012 al 2017, presentes en los estados de resultados, las cifras se presentan en miles de pesos, además, se usa el IPC para obtener los precios constantes para cada subsector con el propósito de deflactar los precios y contrastar las dos matrices, manteniendo el 2005 como año base.

Primero, se analiza el consumo por cada subsector a través del Sistema único de Información (SUI) con el propósito de obtener el listado de empresas por cada subsector que se encuentran en el Valle del Cauca, posteriormente, se busca en los consolidados financieros, los estados de resultados por cada subsector con el propósito de filtrar con las empresas encontradas y obtener la suma de ingresos operacionales para completar el valor de la producción por cada año en valores corrientes.

Seguidamente, se usa el IPC de servicios públicos y el de gas, teniendo en cuenta que se usó el de servicios públicos para los subsectores de electricidad, agua, aseo y alcantarillado, debido a ser el más desagregado posible, este a su vez, fue hallado en la página del DANE, índice de precios y sistema de consulta.

Para cada subsector se manejan diferentes tarifas estas clasificadas al tipo de servicio y de consumidor, de tal manera, se establecen los diferentes tipos y formas de prestar el servicio, primero, la electricidad; comprende la generación, captación, transmisión y distribución de energía eléctrica para usuarios residenciales y no residenciales (comerciales e industriales), se encuentra de origen hidráulico, convencional, térmico, etc.

Por su parte, el agua tiene en cuenta la captación, depuración y su distribución para usuarios residenciales y no residenciales, sin incluir los sistemas de riego agrícolas.

Por otro lado, el gas comprende la fabricación de combustibles gaseosos y la producción de gas a través de la destilación del carbón y la mezcla del gas elaborado con gas natural, gases de petróleo, entre otros, también, la distribución por medio de tuberías para los usuarios residenciales y no residenciales.

Finalmente, saneamiento tiene en cuenta el subsector de aseo y alcantarillado, que se refiere a la eliminación de desperdicios, aguas residuales y aseo, a través de la recolección, eliminación de basuras y la evaluación de alcantarillas, incluyendo el tratamiento y eliminación de excrementos humanos.

2.7. SECTOR TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES

El sector de la construcción mide dos (2) grandes subsectores, como lo es Subsector de Edificaciones el cual mide todas las edificaciones multifamiliares (apartamentos) y unifamiliar (casas), además de medir la edificación con otros destinos abarcando construcciones no habitacionales como hoteles, hospitales, oficinas, locales comerciales, educación, administración pública, bodegas y otros.

El subsector de Obras Civiles hace referencia a la inversión pública/privada en carreteras, calles, puentes, líneas de ferrocarril, puertos, sistemas de riego, redes de alcantarillado, instalaciones industriales, líneas de transmisión de energía eléctrica, instalaciones deportivas, entre otras.

Este sector también toma en cuenta los trabajos previos a la construcción, los servicios de arrendamiento de maquinaria y equipo con operario, el proceso de construcción de edificios y las reparaciones, mejoras y ampliaciones, Los servicios de arrendamiento de equipo para construcción, demolición de edificios o trabajos de ingeniería civil con operario, incluyen el alquiler de maquinaria y equipo de construcción e ingeniería civil (incluso camiones y grúa) dotados de operarios, entre otros.

Subsector edificaciones: Se toma la información disponible dentro de las fuentes de información como lo es el DANE, las licencias de construcción solicitadas y causadas a las curadurías o planeación municipal de los Municipios, servicios contratados para la construcción de edificaciones por medio de la página del SECOP, DNP- Ministerio de Vivienda en Colombia, se calcula con un base del DANE los precios de mt2 de vivienda de acuerdo a la tipología.

Para pasar a precios constantes, tomamos el índice de costos de la construcción de vivienda, el cual se encontró con año base 2009, realizando un enganche para cambiar el índice de costos de construcción al año base que necesitamos 2005, como se muestra en la siguiente tabla:

Año-Mes	EDIFICACIONES IPP 2009=100	EDIFICACIONES (IPP 2005=100)
2005-12	155,93	100,00
2006-12	166,38	106,70
2007-12	175,45	112,52
2008-12	184,36	118,23
2009-12	182,49	117,03
2010-12	185,38	118,89
2011-12	196,84	126,23
2012-12	200,72	128,72
2013-12	206,02	132,12
2014-12	208,92	133,98
2015-12	220,72	141,54
2016-12	231,51	148,47

2017-12	107,28	137,82
---------	--------	--------

Fuente: DANE.

Subsector obras civiles: Se toma la información disponible dentro de las fuentes de información como lo es el DANE, las licencias de construcción solicitadas y causadas a las curadurías o planeación municipal de los Municipios, secretaria departamental de Infraestructura, servicios contratados para la construcción de edificaciones por medio de la página del SECOP, DNP- de transporte de Colombia, INVIAS, EMCALI, gases de Occidente.

Para pasar a precios constantes, tomamos el índice de costos de la construcción pesada, el cual se encontró con año base 2009, realizando un enganche para cambiar el índice de costos de construcción al año base que necesitamos 2005, como se muestra en la siguiente tabla:

Año-Mes	OBRAS CIVILES IPP 2005=100
2005-12	100,00
2006-12	109,44
2007-12	113,74
2008-12	123,69
2009-12	120,76
2010-12	122,65
2011-12	132,47
2012-12	136,86
2013-12	139,85
2014-12	142,67
2015-12	148,52
2016-12	151,62

Fuente: DANE.

2.8. SECTOR TRANSPORTE

Definición

El transporte es un medio de traslado de personas o mercancías de un lugar a otro y se considera como una actividad del sector de servicios. El transporte permite el crecimiento económico y las posibilidades de desarrollo de una nación.

La conformación del transporte esta por vía terrestre, aérea y acuática. Al interior de cada subsector encontramos otras clasificaciones así:

- El transporte terrestre de carga, de pasajeros, por ferrocarril, carretera y el transporte por tubería realizado por cuenta de terceros. Se desagrega en:
- Transporte por vía férrea
- Transporte de carga por carretera
- Transporte Colectivo regular de pasajeros, municipal e intermunicipal
- Transporte por tuberías.

Para cumplir con el objetivo de calcular la cuenta de producción y generación del Ingreso para el sector de transporte y los subsectores en el periodo comprendido entre 2012 a 2016 en el Valle del Cauca, se utiliza la investigación de tipo descriptiva-estadística.

Este tipo de estudio se ajusta a la investigación que se va a realizar, dado que la recolección y el tratamiento de los datos estadísticos, permiten conocer mediante un proceso adecuado el valor de la cuenta de Producción y Generación del Ingreso, y con esta información se describe y se analizan los valores calculados, tanto para los años objeto del estudio, como también a lo largo del periodo comprendido en los años 2000 al 2016.

Método de cálculo

Para efectuar el cálculo de la cuenta de producción y generación del ingreso del sector de transporte para el departamento del Valle del Cauca, a precios corrientes y precios constantes para los periodos 2005 al 2017, se deben tener en cuenta la conformación de los subsectores:

- **Transporte urbano y suburbano de pasajeros, intermunicipal, servicio de taxis y carga:** Se realiza la consulta la terminal de transportes del municipio de Cali, secretaria de tránsito y movilidad de Santiago de Cali y el ministerio de transporte a través de la página de internet.
- **Transporte Marítimo:** Se tiene en cuenta como fuente la superintendencia de puertos y transporte. A través de la página de internet, se obtiene la participación de los principales puertos del departamento en el comercio exterior total, al igual que el movimiento de descargue y cargue, como la balanza del comercio exterior.
- **Transporte aéreo de pasajeros:** Con el acceso a la página de la aeronáutica civil se obtiene la información del número de pasajeros movilizados vía aérea nacional e internacional. Al igual que el movimiento de carga por toneladas salidas de Cali.

Para poder iniciar el proceso de la elaboración de la cuenta de Producción y Generación del Ingreso del Sector de transporte y Subsectores, es necesario recurrir a una amplia revisión

metodológica de trabajos anteriores, con El fin de identificar los métodos utilizados entre éstos, plantear mejoras en el proceso y lograr llegar a una conclusión que permita la elaboración precisa y Eficiente de la cuenta de Producción y Generación del Ingreso para el Sector de Transporte y Subsectores del Valle del Cauca.

En general la metodología utilizada en todos los trabajos verificados se basa en la misma que utiliza el DANE para las cuentas departamentales, a saber:

Instrumentos de la Investigación

ECOPETROL, DANE Nacional y Regional Valle; Ministerio de Transporte, Aeronáutica Civil, Secretaria de Tránsito y Transporte de la ciudad de Cali, Terminal de Transportes S.A. Superintendencia de Puertos y Transporte; Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura.

La recolección de Información se realizará a través del DANE, sobre el IPC transporte, Transporte y subsectores, IPP total, IPC Cali, Remuneración e Impuestos, Consumo Intermedio.

Se definirán las variables que se van a medir u observar; revisar su definición conceptual y comprender su significado, analizar cómo han sido definidas operacionalmente las variables, se recopilara la información estadística directa para cada una de los distintos sectores, subsectores y actividades económicas y elaboraran distintos análisis sectoriales de acuerdo con la información obtenida hasta esta fase.

Para obtener los valores corrientes del consumo intermedio se conforman para cada subsector, canastas que se valoran mediante índices de precios al productor y al consumidor, las cuales son ponderados por el año base 2005; **para la remuneración a los asalariados** se construye un índice de precios a partir del salario mínimo establecido para cada año; y para los impuestos a la producción se elabora un índice ponderado de un 60% del índice del salario mínimo y un 40% del **IPP total**.

Impuesto a la Remuneración al Trabajo

El impuesto a la remuneración del trabajo se logra efectuar el cálculo con base al IPP (índice de Precios al Productos) base 2005 y el salario mínimo en pesos.

Participación del IPC en el Sector Transporte, Nacional y Cali, año 2017

El índice de participación de precios al consumidor en el 2017 fue del 4,09, de los cuales el sector transporte tuvo una participación de 15,56% a nivel nacional y un 4,28 para el caso de Cali.

IPC 2017	4,09	4,28
Año 2017	Nacional	Cali
Transporte	15,56	4,28
Transporte personal	0,64	
Transporte Público	0,37	

Fuente: DANE

2.9. SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO

El auge que tienen en el Valle del Cauca las empresas que prestan servicios de telecomunicaciones beneficiará a todos los sectores productivos y les permitirá ser más competitivos. En el sur de Cali, en un área de menos de dos kilómetros, se está trabajando en un prometedor ecosistema para impulsar la Tercerización de Tecnologías de la Información (ITO, por su sigla en inglés). Puede que esto sea producto de la coincidencia, pero ha servido de inspiración para crear el Clúster TIC del Pacífico Colombiano (PACIFITIC), en el que las instituciones trabajan de la mano con un objetivo claro, posicionar a la región como un polo de desarrollo tecnológico que atienda las necesidades tanto del mercado doméstico como del internacional.

El sector Comunicaciones, siguiendo la estructura del trabajo base anterior: “incluye la transmisión de sonidos, imágenes, datos y otro tipo de información por cable, estaciones de difusión, retransmisión y satélites, las comunicaciones telefónicas, telegráficas, por télex y el mantenimiento de las redes de telecomunicaciones”¹

Para cumplir con el objetivo de calcular la cuenta de producción y generación del ingreso para el sector de telecomunicaciones y los subgrupos en el periodo (2012-2016) en el Valle del Cauca, se utiliza la investigación de tipo descriptiva-estadística; teniendo en cuenta que el año base será 2005=100.

Este tipo de estudio se ajusta a la investigación que se va a realizar, dado que la recolección y el tratamiento de los datos estadísticos, permiten conocer mediante un proceso adecuado el valor de la cuenta de producción y generación del ingreso, y con esta información se describe y se analizan los valores calculados, de la Cuenta de Producción a precios corrientes.

Para el cálculo del valor de producción de la serie 2012 – 2016, se calculan los ingresos operacionales de las empresas de internet, telefonía móvil, telefónica fija y correo, pero esto se calculó utilizando el estudio de tendencia basándonos en la serie de los años 2000 al 2011, ya

¹ Metodología para la construcción de la nueva base año base 2005=100, Coyuntura económica vallecaucana, Secretaria de Planeación Departamental del Valle del Cauca, Subsecretaria de Estudios Socioeconómicos, Universidad Autónoma de Occidente- Grupo de Investigación Economía y Desarrollo –GIED-, p. 118

que no se contaba con especificaciones de la fuente de información de estudios pasados o en su defecto en fuentes acertadas.

Instrumentos de la Investigación: DANE Nacional y Regional Valle; Ministerio de Telecomunicaciones, Superintendencia de Sociedades; DNP regional Valle, Banco de la Republica, Sistema único de información –SUI-, SIREM.

Recolección de Información: Se realizará a través del DANE, sobre el IPC telecomunicaciones, Telecomunicaciones y subsectores, IPP total, IPC Nacional, Remuneración e Impuestos, consumo Intermedio. Se definirán las variables que se van a medir u observar; revisar su definición conceptual y comprender su significado, analizar cómo han sido definidas operacionalmente las variables. Se recopilará la información estadística directa para cada una de los distintos sectores, subsectores y actividades económicas y elaboraran distintos análisis sectoriales de acuerdo con la información obtenida hasta esta fase.

Método de Cálculo

Para poder iniciar el proceso de la elaboración de la cuenta de Producción y generación del ingreso del sector de telecomunicaciones, es necesario recurrir a una amplia revisión metodológica de trabajos anteriores, con el fin de identificar los métodos utilizados entre éstos, plantear mejoras en el proceso y lograr llegar a una conclusión que permita la elaboración precisa y Eficiente de la cuenta de producción y generación del ingreso para el sector de telecomunicaciones y subgrupos del Valle del Cauca.

En general la metodología utilizada en todos los trabajos verificados se basa en la metodología que utiliza el DANE para las cuentas nacionales y el estudio previo sobre Metodología para la construcción de la nueva base año base 2005=100, Coyuntura económica vallecaucana, Secretaria de Planeación Departamental del Valle del Cauca, Subsecretaria de Estudios Socioeconómicos, Universidad Autónoma de Occidente- Grupo de Investigación Economía y Desarrollo –GIED-.

A continuación, indicaremos algunos datos importantes que debemos tener en cuenta:

IPC SUB-SECTOR TELEVISIÓN, TELEVISION POR CABLE E INTERNET

AÑO-MES	COMUNICACIONES (IPC 2008=100)	COMUNICACIONES (IPC 2005=100)
2000	54,62	54,77
2001	70,11	70,30

2002	82,77	82,99
2003	92,82	93,08
2004	99,26	99,53
2005	99,73	100,00
2006	104,89	105,18
2007	99,93	100,21
2008	100,00	100,27
2009	99,61	99,89
2010	99,18	99,45
2011	98,08	98,35
2012	97,57	97,83
2013	97,09	97,36
2014	97,43	97,69
2015	98,51	98,78
2016	98,62	98,89
2017	100,54	100,81

Fuente: DANE

Cuadro 1. IPC, según grupos de bienes y servicios, año 2017.

Diciembre 2017							
Grupos	Ponderación	Variación		Contribución		Participación	
		Mensual	Anual	Mensual	Anual	Mensual	Anual
Alimentos	28,21	0,19	1,92	0,06	0,57	14,48	13,93
Vivienda	30,10	0,14	4,49	0,04	1,38	11,02	33,70
Vestuario	5,16	0,01	1,98	0,00	0,08	0,14	2,05
Salud	2,43	0,19	6,34	0,01	0,17	1,31	4,12
Educación	5,73	0,00	7,41	0,00	0,47	0,03	11,44
Diversión	3,10	4,05	7,69	0,11	0,21	28,17	5,04
Transporte	15,19	0,89	4,52	0,13	0,64	32,70	15,56
Comunicaciones	3,72	1,20	6,43	0,04	0,22	10,74	5,33
Otros gastos	6,35	0,09	5,78	0,01	0,36	1,41	8,83

Total	100	0,38	4,09	0,38	4,09	100,00	100,00
--------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------

Fuente: DANE

2.10. SECTOR SERVICIOS DE INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

Para la realización de la cuenta servicios financieros de los años 2012 al 2016 se tuvo en cuenta el índice de participación de cartera neto para los establecimientos de crédito, en el que participan el total de colocaciones del Valle del Cauca y de Colombia, siendo el cociente entre ambos, este a su vez se aplica a las variables de producción, consumo intermedio, valor agregado, remuneración a los asalariados, impuestos y al excedente bruto de explotación.

De esta manera, se usa la página del DANE y en el área de “cuentas nacionales” se descargan las “cuentas de los sectores institucionales”, con el fin de filtrar las cuentas de sociedades financieras. También, se ingresa a la página de la superintendencia para hallar el consolidado de cartera por departamentos y municipios, así mismo, se usa la ruta inicio, informes y cifras, cifras, establecimientos de crédito, información periódica, trimestral y operaciones activas/pasivas por municipios.

Además, se descarga la Encuesta Manufacturera Nacional (EAM) en el área de micro datos con el fin de medir el ítem de pensiones teniendo en cuenta el número de empleados totales de la industria manufacturera y para los servicios auxiliares se toma la inversión neta de activos en la industria Vallecaucana. Cabe resaltar, que se trata de un cálculo mediante indicadores de regionalización para el subsector y divisiones.

A partir del desarrollo económico y avance tecnológico, empresas y hogares buscan alternativas de ingreso, es por ello por lo que cada día el sector de intermediación financiera genera un crecimiento en los indicadores de desarrollo, generando gran importancia conocer la tendencia y realizar un análisis de dicho sector. De esta manera, el sector tiene actividades de obtención y distribución de fondos y los planes de seguros y pensiones, también, tiene en cuenta el subsector de servicios auxiliares de intermediación. Su principal característica es el riesgo que toman las entidades financieras al canalizar los recursos de prestamistas a prestatarios, cuya principal actividad radica en la obtención de fondos y en su transformación. Se le conocen como recursos a depósitos a la vista, a término o la emisión de títulos, convirtiéndolos en préstamos a corto, mediano y largo plazo. Es conformada por el Banco de la Republica, los bancos, corporaciones de vivienda y ahorro, fondos financieros, organismos especiales, entre otros.

2.11. SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA

De acuerdo al desarrollo de las cuentas nacionales del Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, se inicia la investigación y actualizaciones de

las cuentas nacionales obteniendo información estadística económica a través del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), realizando cálculos financieros y económicos para la actualización del informe de la cuenta Nacional del Sector Servicios Inmobiliarios y Alquileres de Vivienda y sus subsectores, obteniendo datos actualizados de los años 2016 y 2017 con base en el censo del año 2005, con proyecciones y estimaciones al 2016 y 2020.

Para determinar los cálculos de crecimiento del sector y subsectores, se realizan cálculos estadísticos a partir del IPC y el IPP para obtener el coeficiente nacional del sector Vivienda, calculando también el consumo intermedio, remuneración a los asalariados e impuestos; así mismo el valor de consumo intermedio, valor agregado bruto y valor excedente bruto del sector.

Se miden los bienes y servicios en valores nominales para hallar los precios corrientes y se realiza la deflactación de los mismos para lograr precios constantes, el cual es definido por precios a periodos distintos. Al obtener los anteriores cálculos se realizan las matrices del sector y subsectores a precios corrientes y a precios constantes para comprobar y analizar el crecimiento real del sector inmobiliario, alquiler de vivienda y sus subsectores.

Definición del Sector

El sector inmobiliario y de Alquileres de Vivienda, es un importante sector de la economía de una nación donde se proyecta, desarrolla, construye, promociona, avalúa, financia, administra, intermedia, y comercializa bienes raíces, el activo tangible más importante de una nación y la base del patrimonio familiar, que condiciona el desempeño y bienestar de una sociedad.

La producción de la actividad de alquileres se clasifica en dos grupos:

- a. Servicios Inmobiliarios relativos a bienes raíces propios o arrendados:** Comprende el alquiler de bienes inmuebles propios o arrendados, tales como: viviendas, edificios residenciales y no residenciales (oficinas, bodegas y otros destinos comerciales).
- b. Servicios inmobiliarios a comisión o por contrato:** Incluye la compra, venta y administración de bienes inmuebles a cambio de una retribución o por contrata.

Ajuste de las Viviendas Ocupadas

En las *tablas 5 y 6* se puede observar el número de viviendas censadas, tanto en las cabeceras como en el área rural, para el Valle del Cauca, las personas en promedio por vivienda, la proyección de la población para el año 2017 hecha por el DANE y el respectivo ajuste para ese

mismo año. Se puede observar que el ajuste en vivienda fue del 71,7% por lo cual se puede concluir que el departamento está creciendo en un porcentaje muy por debajo de lo proyectado.

Tabla 5. Viviendas censadas, personas por vivienda, proyecciones de población y vivienda ajustada para el Valle del Cauca.

VALLE DEL CAUCA	VIVIENDA CENSADA (2005)	PERSONAS POR VIVIENDA (2017)	(2005-2020)	
			PROYECCION DE POBLACION (2017)	VIVIENDA AJUSTADA (2017)
Cabecera	877.672	3	4.124.018	1.166.835
Resto	152.961	4	584.244	151.036

Fuente: DANE, Dirección de Censos y Demografías. Hogares, viviendas y estimaciones. Proyección de Población, municipal área 2005-2020.

Tabla 6. Viviendas ajustadas, por cabecera y resto, según censo de población.

DEPARTAMENTO	CENSO	CABECERA	RESTO
Valle del Cauca	2005	877.672	152.961
	2017	1.166.835	151.036

Fuente: DANE, Dirección de Censos y Demografías.

Viviendas Censadas: Se toma de los datos establecidos en el Censo de 2005, publicado por el DANE.

Personas por Vivienda: Se realiza el cálculo con la proyección de población dividido por la vivienda censada. En este factor se analiza si existe déficit de Vivienda, por lo cual se determina por déficit cuantitativo y cualitativo mostrando componentes en los hogares de hacinamiento “mitigable” y “no mitigable”, donde el “mitigable” es cuando viven más de 3 y menos de 5 personas en 1 habitación; el “no mitigable” es cuando viven más de 5 personas en una habitación, por lo tanto, se puede decir que el resultado del cálculo actualizado de 4 personas por vivienda, cumple con los estándares de vivienda para el ciudadano ya que no existe hacinamiento de ninguna clase.

Stock de Vivienda Propia

Para el año 2017 en el Departamento del Valle del Cauca, se cuenta con 132.837 viviendas nuevas en las zonas urbanas. Además, en la *tabla 7* también se puede observar el número de viviendas urbanas que había en el departamento en el año 2012 y las que hay para el año 2017, creciendo en un 11%.

Tabla 7. Construcción de la serie del stock de vivienda urbano y rural.

VIVIENDAS NUEVAS URBANAS CENSO 2005, RESPECTO AL AÑO 2017, (Cubiertos por el Censo de edificaciones - CEED)			
VALLE DEL CAUCA	VIVIENDA DEPARTAMENTAL		VIVIENDAS NUEVAS URBANAS
	Año 2012	Año 2017	
		1.258.160	1.390.997

Fuente: DANE - Hogares, vivienda y estimaciones.

Proyección y Estimación de Población

De acuerdo con la información estadística publicada por el DANE, se realiza el cálculo del índice de crecimiento poblacional tomando como base actualizada el último censo en el año 2005, calculando el crecimiento poblacional estimado de los años 2010 y 2017 sujeto al año base 2005, donde se puede analizar que el porcentaje de crecimiento poblacional ha aumentado a través de los años teniendo en cuenta las tasas de natalidad.

Tabla 8. Estimaciones anuales de población 2005-2017 y proyecciones de población 2005-2020, total Valle del Cauca, por área.

Años	Población (Anual)	Índice de Crecimiento Poblacional
2005	4.161.470	100,00%
2010	4.383.277	105,33%
2017	4.708.262	113,14%

Fuente: DANE, demografía y población, proyecciones de población, Estimación y Proyección de población nacional, departamental y municipal total por área al 2020.

Índices de Crecimiento del Stock de Vivienda

Los índices de crecimiento de vivienda han estado sujetos a los nuevos proyectos de propiedad raíz que se han expandido en los últimos años en las diferentes ciudades del departamento del Valle del Cauca junto con el sector financiero, el cual está muy relacionado con las facilidades de créditos de vivienda generando una gran oferta de compra de vivienda y expansión del sector en localidades urbanas donde no estaban habitadas ni existía producción de viviendas, mayormente en los municipios de Jamundí, Palmira, Candelaria y Cali. Se espera para el año 2017 un crecimiento del stock de vivienda del 130,3%.

INDICE DE CRECIMIENTO DEL STOCK DE VIVIENDA POR TRIMESTRE	ÍNDICE DE CRECIMIENTO DEL
--	----------------------------------

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA					STOCK DE VIVIENDA	
					DPTO. DEL VALLE DEL CAUCA	
2005 (TRIMESTRES I-IV) - 2017 (TRIMESTRES I-IV)					2005 (TRIMESTRES I-IV) - 2017 (TRIMESTRES I-IV)	
AÑOS	TRIMESTRES				AÑOS	ANUAL
	I	II	III	IV		
2005	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	2005	100,0%
2010	112,8%	112,8%	112,8%	112,8%	2010	112,8%
2017	130,3%	130,3%	130,3%	130,3%	2017	130,3%

Fuente: Dirección de síntesis y Cuentas Nacionales y Proyecciones Hogares, Vivienda 1985 -2020.

Total de Viviendas Construidas

Del total de viviendas construidas anualmente, por los municipios de Cali, Jamundí, Palmira y Yumbo, para el periodo 2012-2017, se puede observar en el siguiente cuadro que el mayor crecimiento fue en año 2013 con 26.045 viviendas, seguida por los años 2016, 2014 y 2017 con 19.242, 17.282 y 15.191 viviendas construidas respectivamente. Para un total de 104.288 durante el periodo 2012-2017.

TOTAL DE VIVIENDAS CONSTRUIDAS - VALLE DEL CAUCA					
Año	Cali	Jamundí	Palmira	Yumbo	Total por Año
2012	11.256	779	1.665	724	14.424
2013	18.672	3.461	2.963	949	26.045
2014	8.256	5.071	3.732	223	17.282
2015	6.997	2.571	2.234	302	12.104
2016	8.617	6.079	2.532	2.014	19.242
2017	7.782	4.975	2.010	424	15.191
SUB -TOTAL	61.580	22.936	15.136	4.636	
TOTAL					104.288

Fuente: DANE, Desagregación municipios, unidades por municipio (Se consolida la información de los 3 tipos de vivienda VIS, NO VIS Y VIP anual).

Stock de Vivienda Ocupada, según Estratos y Tipos de Vivienda

En el siguiente cuadro, se puede observar el stock de vivienda ocupada, según estratos 1,2 y 3 y tipos de vivienda, es decir apartamentos y casas. Además, las viviendas se subdividen en propias y arrendadas y la participación en imputadas y efectivas.

STOCK DE VIVIENDA OCUPADA, SEGÚN ESTRATOS Y TIPOS DE VIVIENDA VALLE DEL CAUCA						
Estratos	Tipos de Vivienda	Viviendas			Participación	
		Total	Propias y en otro tipo	Arrendadas	Imputadas	Efectivas
1	Apartamento	107.926	60.439	47.487	56,00	44,00
	Casa	73.594	41.212	32.381	56,00	44,00
	Otro tipo	12.712	7.118	5.593	56,00	44,00
2	Apartamento	149.209	83.557	65.652	56,00	44,00
	Casa	101.744	56.977	44.767	56,00	44,00
	Otro tipo	17.574	9.841	7.733	56,00	44,00
3	Apartamento	186.954	104.694	82.260	56,00	44,00
	Casa	127.482	71.390	56.092	56,00	44,00
	Otro tipo	22.020	12.331	9.689	56,00	44,00
Total		799.214	447.560	351.654		

Fuente: DANE, Boletín Técnico ECV 2015, tenencia de la vivienda. CENAC, Boletín Estadístico Cali - Valle.

Valor de la Producción de Alquileres de Vivienda

En el siguiente cuadro, se puede observar el ingreso del Departamento del Valle del Cauca en millones de pesos, proveniente del alquiler de vivienda, en los estratos 1, 2 y 3 para el año 2017.

PRODUCCIÓN DE ALQUILERES DE VIVIENDA Y PRODUCCIÓN DEL INGRESO VALLE DEL CAUCA				
Estratos	Tipos de Vivienda	Stock de Vivienda (número de viviendas)	Arriendo promedio (Miles de Pesos)	Producción Alquiler de Vivienda (Millones de Pesos)
1	Apartamento	107.926	193,06	4.290,12
	Casa	73.594	283,12	6.291,53
	Otro tipo	12.712	1639,11	36.424,68
2	Apartamento	149.209	139,64	3.103,13
	Casa	101.744	204,79	4.550,79
	Otro tipo	17.574	1185,60	26.346,70
3	Apartamento	186.954	111,45	2.476,63
	Casa	127.482	163,44	3.632,02
	Otro tipo	22.020	946,24	21.027,50

Fuente: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, Cuenta de Producción y generación del ingreso por rama de actividad económica a precios corrientes.

Se consolida y actualiza la información encontrada en los diferentes estudios y datos de entidades como el DANE, CENAC, CAMACOL, entre otros informes, donde se realizan los cálculos por tipo de vivienda, por los primeros 3 estratos socioeconómicos del Valle, adicionalmente información desagregada de las viviendas propias y arrendadas.

IPC del Sector Vivienda, enganchado a Base 2005=100

Se obtiene de la página del Banco de la República de Colombia, el Índice de Precios al Consumidor IPC, para vivienda hasta el año 2017, tomando como base los años 2008 y 2005.

IPC VIVIENDA		
AÑO-MES	VIVIENDA IPC	VIVIENDA IPC
	2008=100	2005=100
2000-12	68,56	79,42
2001-12	71,48	82,80
2002-12	74,39	86,16
2003-12	79,04	91,55
2004-12	82,92	96,05
2005-12	86,33	100,00
2006-12	89,93	104,17
2007-12	93,76	108,60
2008-12	100,00	115,83
2009-12	104,26	120,76
2010-12	108,10	125,21
2011-12	112,19	129,95
2012-12	115,58	133,88
2013-12	118,75	137,54
2014-12	123,13	142,62
2015-12	129,75	150,29
2016-12	136,02	157,56
2017-12	142,13	164,63

Fuente: Banco de la República, IPC Base 2008=100.

2.12. SECTOR SERVICIOS DE GOBIERNO

En esta rama de actividad se incluyen las instituciones cuya función económica principal consiste en producir bienes y servicios de no mercado y en realizar operaciones de redistribución del ingreso y de la riqueza nacional. La fuente principal de financiamiento está constituida por las contribuciones obligatorias (impuestos, tasas, multas, cotizaciones de seguridad social, etc.) impuestas a las demás unidades institucionales.

Comprende los servicios prestados por ministerios, superintendencias, departamentos administrativos, departamentos, municipios, entidades descentralizadas nacionales, departamentales y municipales y entidades de seguridad social nacional, departamental y municipal. La producción de los servicios del gobierno tiene como característica ser de no mercado, siendo aquella que se suministra a la comunidad de manera gratuita o casi gratuita. Por convención, la medición de esta producción de no mercado se realiza por los costos incurridos en su presentación (consumo intermedio, remuneración a los asalariados, impuestos a la producción y consumo de capital fijo). El excedente bruto de explotación es igual a cero.

Producción: Corresponde la producción total de los establecimientos del gobierno. Es igual a la producción de mercado más la otra producción de no mercado. Se calcula como la suma de costos (CI + RA + IP).

Donde,

CI = Consumo intermedio; RA = Remuneración asalariados; IP = impuestos.

Producción de mercado: Agrupa los ingresos que tienen los productores de servicios del gobierno obtenidos como pago de la venta de bienes o servicios y cuyo precio cobrado cubre más del 50% de los costos, pero no es factible aislar individualmente sus costos.

Producción para su propio uso: Se considera aquí la parte del valor de la producción de los servicios del gobierno financiados con sus propios recursos. Se calcula igual a la producción total de no mercado menos la venta de otros bienes y servicios menos la producción de mercado. Desde el punto de vista de la demanda, esta parte de la producción se hace igual a los gastos de consumo final del gobierno.

Ventas de otros bienes y servicios: Son los pagos parciales (los cuales no alcanzan a cubrir el 50% de los costos de producción) realizados por las familias por servicios, como educación (los pagos de matrículas en universidades públicas), salud y recreación (las entradas a museos). Las ventas se valoran igual a los ingresos recibidos por este concepto. Desde el punto de vista de la demanda, esta parte de la producción se contabiliza como un gasto de consumo final de los hogares.

Otra producción de no mercado: Corresponde al valor de los servicios ofrecidos de manera gratuita o casi gratuita.

Servicios colectivos e individualizables: Son los servicios colectivos, realizados en beneficio de toda la comunidad o de grandes sectores de la misma los de seguridad y defensa, mantenimiento

de la ley y el orden, legislación y regulación, etc. y los servicios individualizables, que se realizan en beneficio de los hogares individuales, como los servicios de enseñanza de no mercado, los servicios sociales y de salud de no mercado y los servicios de esparcimiento y recreación.

Para el sector gobierno, la producción más importante es la de no mercado; la producción de mercado es producción secundaria.

El sector servicios del gobierno está dividido en 5 subsectores:

- **Subsector Administración Pública Nacional Central:** Fuerzas Militares de Colombia, Policía Metropolitana de Santiago de Cali, Fiscalía General de la Nación de Santiago de Cali y la Contraloría General de la República.
- **Subsector Administración Pública Nacional Descentralizada:** CVC, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar- ICBF, Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales- DIAN, Instituto Nacional de Vías – INVIAS, Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y Escuela Nacional del Deporte.
- **Subsector Administración Pública Local Central:** Alcaldías de los 42 municipios del Valle del Cauca y la Gobernación del Valle del Cauca, como la alcaldía de Santiago De Cali, Yumbo, Palmira, Tuluá, Buenaventura entre otras.
- **Subsector Administración Pública Local Descentralizada:** Entes departamentales descentralizados como el Centro de Diagnóstico Automotor de Palmira Ltda. Centro de Diagnóstico Automotor de Tuluá LTDA, IMVIBUGA, INDERVALLE, Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero, Recrea-valle entre otras entidades locales.
- **Subsector Administración Pública de Seguridad Social:** Instituto de seguros sociales – ISS y la E.P.S Cali Salud.

Método de cálculo

Para el gobierno, se elaboran las cuentas de producción y de generación del ingreso a partir de las ejecuciones presupuestales de cada una de las entidades que conforman el sector, reportadas

en la Contaduría General de la Nación para el último trimestre del año. Para ello, los rubros de las ejecuciones se homologan a las variables de cuentas nacionales.

La producción de los servicios del gobierno tiene como característica ser de no mercado, siendo aquella que se suministra a la comunidad de manera gratuita o casi gratuita. Por convención, la medición de esta producción de no mercado se realiza por los costos incurridos en su presentación (consumo intermedio, remuneración a los asalariados, impuestos a la producción y consumo de capital fijo). El excedente bruto de explotación es igual a cero.

Para el sector gobierno, la producción más importante es la de no mercado; la producción de mercado es producción secundaria.

Con el fin de calcular y analizar la cuenta de producción del sector servicios del gobierno para el periodo 2000 – 2010, se efectuó una revisión de las entidades que lo conforman clasificadas por tipo de administración, haciendo la construcción de la misma con base 2005=100, toda vez que, es necesario homologar con la Nación el año base para medir el nivel de la economía año a año y así mismo poder observar el comportamiento con fuente de información real.

El valor de la producción a precios corrientes es la suma de los gastos de los bienes y servicios producidos durante un período o ejercicio para cada subsector. El valor de la remuneración a los asalariados, el consumo intermedio, los impuestos a la producción a precios corrientes son hallados a través de la clasificación de manera desagregada de cada partida contable de los saldos y movimientos de las entidades para cada subsector.

Específicamente, por subsector, los consumos intermedios están dados por los siguientes rubros de gastos:

ADMINISTRACIÓN NACIONAL CENTRAL
<ul style="list-style-type: none">• Materiales y suministros• Mantenimiento• Combustibles y lubricantes• Servicios públicos• Viáticos y gastos de viaje

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DESCENTRALIZADA
<ul style="list-style-type: none">• Servicios de vigilancia, aseo y Lavandería• Viáticos y gastos de viaje• Honorarios• Materiales y suministros• Servicios públicos

ADMINISTRACIÓN LOCAL CENTRALIZADA
<ul style="list-style-type: none">• Honorarios• Servicios públicos• Servicios de vigilancia y seguridad• Mantenimiento• Combustible y Lubricantes

ADMINISTRACIÓN LOCAL DESCENTRALIZADA
<ul style="list-style-type: none">• Servicio de vigilancia, aseo y lavandería• Servicios públicos• Estudios y Proyectos• Viáticos y gastos de viaje• Impresos y publicaciones

ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL
<ul style="list-style-type: none">• Honorarios• Materiales y Suministros• Comunicaciones y Transportes• Mantenimiento• Servicios de Vigilancia, aseo y Lavandería

Por su parte, la remuneración al trabajo para todos los subsectores está dada por los siguientes rubros de gastos:

REMUNERACIÓN AL TRABAJO
<ul style="list-style-type: none">• Sueldos y salarios• Gastos de representación• Auxilio de transporte• Subsidio de alimentación• Prima de servicios• Prima técnica

- Prima de vacaciones
- Prima de navidad
- Prima de junio
- Otras primas
- Jornales
- Primas y gastos de seguros
- Horas extras y festivos
- Indemnización por vacaciones
- Bonificaciones
- Bonificación en primas
- Bonificación especial
- Bonificación especial de recreación
- Remuneración servicios técnicos
- Sueldos personales supernumerario
- Aporte salud sector privado
- Aporte fondo de pensiones sector privado
- Pensiones de jubilación patronales
- Bonos pensionales
- Aporte previsión social de riesgos profesionales
- Aportes pensión sector publico
- Aportes salud sector publico
- Prestación de servicios
- Reintegros
- Prima de antigüedad
- Cesantías
- Intereses a las cesantías
- Fondo de cesantías
- Permisos y auxilios sindicales
- Indemnizaciones
- I. S. S.
- Bonificación por servicios prestados
- Bonificación por compensación
- Aportes sobre la nómina

En el caso de la cuenta económica del sector gobierno, para pasar a *precios constantes*, tomamos los siguientes índices, realizando el empalme de series que se muestra en cada tabla:

Tabla 9. Índice de Precios al Productor (IPP) de Bienes de Capital.

AÑO	IPP (BASE 2006=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
2000		0,00
2001	85,99	88,30
2002	99,41	102,08
2003	102,47	105,23
2004	99,24	101,91
2005	97,38	100,00
2006	100,00	102,69
2007	91,02	93,47
2008	95,66	98,23
2009	94,71	97,25
2010	92,21	94,69
2011	92,28	94,76
2012	89,57	91,97
2013	91,94	94,42
2014	196,23	201,51
2015	243,08	249,62
2016	315,34	323,82
2017	413,10	424,21

Tabla 10. IPP del Sector Manufacturas.

AÑO	IPP (BASE 2006=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
2000	73,01	76,95
2001	78,13	82,35
2002	84,88	89,46
2003	90,31	95,18
2004	93,95	99,02
2005	94,88	100,00
2006	100,00	105,40
2007	98,62	103,94
2008	107,26	113,05

2009	105,01	110,68
2010	108,00	113,83
2011	112,98	119,07
2012	111,88	117,92
2013	112,59	118,67
2014	233,39	245,99
2015	288,00	303,54
2016	371,44	391,49
2017	484,25	510,39

Tabla 11. IPP de Maquinarias.

AÑO	IPP (BASE 2006=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
2000	77,76	79,26
2001	82,90	84,50
2002	88,52	90,22
2003	98,62	100,51
2004	99,26	101,17
2005	98,11	100
2006	100	101,92
2007	90,29	92,03
2008	96,45	98,30
2009	97,13	99,00
2010	94,69	96,52
2011	95,66	97,50
2012	93,83	95,64
2013	95,75	97,59
2014	201,23	205,11
2015	248,76	253,54
2016	321,88	328,07
2017	420,71	428,81

Tabla 12. IPP general total.

AÑO	IPP (BASE 2006=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
2000	71,81	75,79
2001	76,78	81,03
2002	83,91	88,56
2003	88,71	93,63

2004	92,83	97,97
2005	94,75	100
2006	100	105,54
2007	101,27	106,89
2008	110,38	116,50
2009	107,97	113,95
2010	112,69	118,94
2011	118,90	125,49
2012	115,39	121,78
2013	114,82	121,19
2014	244,19	257,72
2015	301,80	318,53
2016	389,99	411,60
2017	509,68	537,92

Tabla 13. Índice de Precios al Consumidor (IPC) para Cali.

AÑO	IPP (BASE 2008=100)	EMPALME DE SERIES A BASE 2005=100
1999	57,01	67,19
2000	61,62	72,63
2001	66,70	78,62
2002	71,87	84,70
2003	77,01	90,76
2004	81,12	95,61
2005	84,85	100
2006	88,53	104,34
2007	92,94	109,54
2008	100	117,86
2009	101,20	119,27
2010	103,69	122,21
2011	107,00	126,11
2012	109,03	128,50
2013	110,93	130,74
2014	115,13	135,69
2015	123,02	144,99
2016	129,33	152,43
2017	134,87	158,95

Tabla 14. Índice de Precios del Salario de la Gobernación.

AÑO	IP BASE 2005=100
------------	-------------------------

2000	68,18
2001	74,97
2002	81,00
2003	87,02
2004	93,84
2005	100
2006	106,95
2007	113,68
2008	120,97
2009	128,64
2010	134,02
2011	139,52
2012	149,79
2013	160,70
2014	173,52
2015	189,50
2016	209,15
2017	232,64

2.13. SECTOR COMERCIO

Se conoce como la actividad socioeconómica en la que interactúan agentes con el objeto de comprar o vender bienes tangibles para su uso o su transformación. Se encuentra conformado por comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, Cámaras de Comercio, San Andresitos, plazas de mercado y en general por todos aquellos agentes que se relacionan con esta actividad.

La producción de este servicio es igual a los márgenes que se originan en la compra y reventa de bienes sin transformar con la intervención de un agente comercial (intermediario entre vendedor y comprador), siendo el margen el mayor valor que adquieren los bienes en el proceso de distribución. En las Cuentas Nacionales, el comercio se mide de dos maneras: por producto y por actividad económica. La medición por producto se hace empleando los equilibrios de oferta y utilización de todos los bienes definidos en la nomenclatura; para ello es necesario contar con tasas de márgenes que se aplican a cada producto según el tipo de demanda que satisface: consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital fijo y exportaciones. La medición por actividad económica se hace teniendo en cuenta las características del comercio al por mayor o al por menor y según la actividad comercial que realice el establecimiento (alimentos, bebidas, tabaco, textiles, etc.).

Estos dos enfoques están integrados coherentemente de tal manera que el resultado obtenido por producto constituye la base para calcular los niveles de la actividad comercial, es decir, que la suma de los márgenes de comercio generados por producto conforma el valor de la producción

para la actividad de comercio. Departamento Administrativo de Planeación Departamental del Valle del Cauca y Universidad Autónoma de Occidente. Metodología para la construcción de las cuentas económicas del valle del cauca nueva base (año base 2005=100) 2011.

Metodología General

Esta investigación tiene como objetivo exponer los resultados obtenidos en el estudio de la Modernización de las Cuentas Económicas del Valle del Cauca elaborado por la Gobernación del Valle del Cauca (2018). El estudio se realiza teniendo como marco de referencia el Sistema de Cuentas Nacionales de 1993 (SCN 93) de Naciones Unidas y la nomenclatura de la Clasificación Industrial internacional Uniforme (CIIU), por consiguiente, la nomenclatura definida en el Departamento está en estricta correspondencia con la nomenclatura de las Cuentas Nacionales de Colombia.

Una de las novedades importantes de este estudio es el cambio del año base 2005 en el sistema de las Cuentas Económicas del Valle del Cauca. Cambiar el año de referencia en las investigaciones estadísticas consiste en actualizar el estudio de un fenómeno económico de observación permanente, en lo relativo a su entorno institucional y de mercados. El fundamento de elaborar una nueva base radica, no solo en establecer de nuevo el nivel de las variables macroeconómicas regionales para el año cuyo resultado va a servir de base para las evaluaciones de los otros años, sino también para incluir nuevas fuentes de información, nuevos procedimientos, avances conceptuales y metodológicos.

Método de cálculo

Para el cálculo de la producción se parte de la información mensual de la encuesta de ingresos y gastos de Cali y área metropolitana (urbana –rural) realizada en el período 2006 – 2007 por el DANE.

Tabla 15. Grupo de productos comerciales – Información mensual.

CÓDIGO	GASTOS COMERCIALES
011	- Alimentos
012	- Bebidas No alcohólicas
021	- Bebidas alcohólicas
022	- Tabaco
031	- Prendas de vestir
032	- Calzado
0431	- Materiales para la conservación y la reparación de la vivienda
0453	- Combustibles líquidos (ND)
0454	- Combustibles sólidos (ND)
0511	- Muebles y accesorios (D)

0512	- Alfombras y otros materiales para pisos (D)
0520	- Productos textiles para el hogar (SD)
0531	- Artefactos para el hogar grandes, eléctricos o no (D)
054	- Artículos de vidrio y cristal, vajilla y utensilios para el hogar
055	- Herramientas y equipo para el hogar y el jardín
0552	- Herramientas pequeñas y accesorios diversos (SD)
0561	- Bienes para el hogar no duraderos (ND)
0611	- Productos farmacéuticos (ND)
0612	- Otros productos médicos (ND)
0613	- Artefactos y equipo terapéuticos (D)
0711	- Vehículos a motor (D)
0712	- Motocicletas (D)
0713	- Bicicletas (D)
0721	- Repuestos y accesorios para equipo de transporte personal
0722	- Combustibles y lubricantes para equipo de transporte personal
0820	- Equipo telefónico y de facsímile (D)
911	- Equipo para la recepción, grabación y reproducción de sonidos e imágenes
912	- Equipo fotográfico y cinematográfico e instrumentos ópticos
0913	- Equipo de procesamiento e información (D)
0914	- Medios para grabación (SD)
0921	- Artefactos duraderos importantes para recreación en exteriores
0922	- Instrumentos musicales y equipos para recreación en interiores
0931	- Juegos, juguetes y aficiones (SD)
0932	- Equipo de deportes, campamentos y recreación al aire libre
0933	- Jardines, plantas y flores (ND)
0934	- Animales domésticos y productos conexos (ND)
0951	- Libros (SD)
0952	- Diarios y periódicos (ND)
0953	- Material impreso diverso (ND)
0954	- Papel y útiles de oficina y materiales de dibujo (ND)
1212	- Aparatos eléctricos para el cuidado personal (D)
1213	- Otros aparatos, artículos y productos para la

	atención personal
1231	- Joyería, relojes de pared y relojes de pulsera (D)
1232	- Otros efectos personales (SD)

Fuente: DANE – Encuesta de Ingresos y Gastos para el Valle del Cauca.

Se seleccionan y suman los valores correspondientes a los gastos en productos comerciales y se dividen en 3,8 - número de personas que conforman un hogar, según el censo del Valle del año 2005, para obtener los gastos per cápita. Los gastos per cápita se llevan a precios y cantidades del año 2005 mediante el índice de crecimiento construido a partir de la columna de los hogares en la matriz de utilización. El consumo mensual per cápita del 2005 se multiplica por 12 para establecer el consumo en términos anuales.

El anterior indicador se multiplica por el número de habitantes del Valle del Cauca, así:

Para **Cali** se multiplica la población del año 2005 por el gasto per-cápita anual, en las actividades comerciales. Para las **principales ciudades** (Yumbo, Palmira, Buga, Tuluá, Zarzal, Cartago, Buenaventura, Sevilla, y Pradera) se asume que el gasto per cápita equivale al 70% del gasto per cápita de Cali, por lo tanto, se aplica esta proporción al gasto por producto y se multiplica por la población del 2005 de estas ciudades.

Para el **resto de los municipios**, se asume que el gasto per cápita equivale al 60% del gasto per cápita de Cali, se aplica esta proporción al gasto por producto y se multiplica por el total de la población del 2005 de este grupo de municipios.

La actividad comercial del departamento corresponde a la sumatoria de los gastos por persona de Cali, principales ciudades y el resto de los municipios.

Al total de los gastos de los hogares del departamento se le incrementa un 20%, correspondiente al gasto que hacen las empresas por el concepto de consumo intermedio. A la totalidad del gasto (gasto de los hogares como del sector productivo) se le deduce el valor implícito de los márgenes comerciales (dividiendo el total de compras en 1.23), siendo el 23% la tasa comercial promedio nacional proporcionada por las Cuentas Nacionales de Colombia, generándose el agregado “Compras netas de margen comercial” (o costo de la mercancía vendida). La diferencia entre valor de las ventas y valor neto de las compras representa el valor de la producción del año 2005.

Cuadro 2. Valor de la Producción del Sector Comercio en el Valle del Cauca.

CONCEPTO		VALORES – MILES DE PESOS
Compras de los hogares	* (1)	23.141.629.924
Compras sector productivo (consumo intermedio) (20%)	* (2)	4.628.325.985

Total compras	* (3) = 1 + 2	27.769.955.909
Compras netas de margen comercial	* (4) = 3 / 1,23	22.577.199.926
Valor producción (márgenes comerciales)	* (5) = 3 - 4	5.192.755.983

Fuente: Universidad Autónoma de Occidente, con base en Encuesta de ingresos y gastos- DANE.

Para calcular la producción a precios constantes de los otros años de la serie 2012-2017, se construye un índice de volumen, con base en los ingresos declarados por concepto de IVA, (recaudo total de los ingresos administrados por la DIAN).

El valor de la producción a precios corrientes para la serie se obtiene de inflactar el valor de la producción a precios constantes con el índice de precios general del consumidor. El consumo intermedio, la remuneración y los impuestos a la producción a precios constantes se calculan utilizando coeficientes técnicos establecidos para el comercio en las cuentas nacionales.

Para la conversión a valores corrientes, del consumo intermedio, de la remuneración al trabajo y de los impuestos, se utiliza el índice ponderado del consumo intermedio (construido de una canasta de insumos), el índice de precios del salario mínimo y el índice de precios ponderado de los impuestos a la producción. DANE - Encuesta integrada de hogares Cali – Yumbo; Índices de precios al consumidor y productor, Matriz de utilización de productos año 2005 a precios corrientes. Departamento Administrativo de Planeación Departamental del Valle del Cauca y Universidad Autónoma de Occidente. Metodología para la construcción de las cuentas económicas del valle del cauca nueva base (año base 2005=100) 2011.

2.14. SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICO

Metodología

El Sector Servicios Domésticos corresponde a la actividad de los hogares privados que suministran servicios domésticos de todo tipo, como sirvientes, mayordomos, jardineros, choferes, conserjes, institutrices, niñeras, etc. Se tratan formalmente como asalariados de una empresa no constituida en sociedad, de la cual es propietario y administrador el jefe del hogar. Los servicios producidos los consume la misma unidad que los produce y constituyen una forma de producción para uso final propio.

El cálculo del valor de la producción está determinado por las remuneraciones pagadas a los trabajadores incluidas remuneraciones en especie. Y constituye una producción de no mercado. Una característica destacada en este sector corresponde a que no tiene consumo intermedio y por lo tanto, la producción es igual al Valor Agregado.

Método de Cálculo: El cálculo del valor de la producción se hizo a partir de la clasificación de dos tipos de empleados de servicios domésticos: (Trabajadores para un solo hogar y trabajadores por cuenta propia).

Se toma como fuente de información primaria del módulo de ocupados de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) para identificar los trabajadores por cuenta propia, los empleados domésticos, los salarios que éstos devengan y la cotización a pensión como variable proxy de la afiliación a seguridad social en salud y pensión. Por su parte, el salario mínimo es tomado del Ministerio de Trabajo, sin incluir el auxilio de transporte. Con base en éste, se estiman el salario de los empleados domésticos, cesantías, intereses de cesantías y vacaciones, en base a una serie de supuestos definidos en la metodología de la Cuenta Económica.

El valor de la remuneración para los trabajadores que laboran en un solo hogar y que no se encuentran afiliados a la seguridad social, corresponde al 72% del salario mínimo vigente del año 2005. Para los Trabajadores por Cuenta Propia, el valor de la remuneración se halla dividiendo los ingresos por el personal ocupado.

De otro lado, el total de la remuneración corresponde a la suma de la remuneración de los empleados que laboran en un solo hogar más la remuneración que perciben los que laboran por cuenta propia.

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN
2005	421.269.772
2012	473.785.823
2013	531.562.264
2014	530.217.431
2015	576.324.731
2016	569.183.986
2017	585.405.397

Seguidamente, al valor de la producción a *precios constantes* se le aplica un índice de volumen, correspondiente al número de suscriptores de energía de los estratos 3, 4, 5 y 6 reportado por el Sistema Único de Información (SUD); para obtener el valor de la producción para la serie.

ÍNDICE DE VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (BASE 2005=100)

AÑO	Suscriptores de energía residencial estratos 3, 4, 5 y 6 de EMCALI	Índice de volumen de los suscriptores
2005	242.523	100
2012	436.959	180,17

2013	447.781	184,63
2014	457.845	188,78
2015	466.503	192,35
2016	477.385	196,84
2017	487.975	201,21

Fuente: SUI.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN DEL SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICOS A PRECIOS CONSTANTES (BASE 2005=100)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN
2005	421.269.772
2012	262.962.793
2013	287.899.833
2014	280.859.073
2015	299.616.514
2016	289.159.081
2017	290.945.792

Finalmente, el valor de la producción a *precios corrientes* se obtiene *inflactando* los valores constantes con el índice de precios del salario mínimo:

ÍNDICE DE PRECIO DEL SALARIO MÍNIMO (BASE 2005=100)

AÑO	Salario Mínimo	Índice de precio del salario mínimo 2005=100	Valor de la producción del Sector Servicios Domésticos (Precios Corrientes)
2005	381.500	100	421.269.772
2012	566.700	148,55	390.618.649
2013	589.500	154,52	444.867.500
2014	616.000	161,47	453.497.218
2015	644.350	168,90	506.049.544
2016	689.455	180,72	522.574.506

2017	737.717	193,37	562.609.848
------	---------	--------	-------------

Fuente: DANE y Ministerio de Trabajo.

**3. CUENTAS DE PRODUCCIÓN Y DE GENERACIÓN DEL INGRESO DESAGREGADO POR SECTORES
ECONÓMICOS DEL VALLE DEL CAUCA EN EL PERÍODO 2012 – 2017 A PRECIOS
CORRIENTES Y PRECIOS CONSTANTES (BASE 2005 =100)**

3.1. SECTOR AGRÍCOLA

En el sector agrícola, se evidenció que la tierra para el uso agrícola medido en hectáreas es de 266.354 ha, la cual estuvo concentrada en la siembra de cultivos permanentes (74.45%). Le siguieron, en ese orden, los cultivos frutales con un 13.50%; en tercer lugar, estuvieron los cultivos transitorios con 8.60%. Y, las hortalizas se ubican en cuarta posición con apenas un 2.26%.

Particularmente, en el año 2017 se produjeron 176.281 toneladas de cultivos transitorios en el Valle del Cauca. El mayor cultivo estuvo representado por el maíz de zona plana o maíz tecnificado con el 79.39% del total de la producción de cultivos transitorios. Los municipios con mayor producción de cultivos transitorios fueron Caicedonia (13.58%), Jamundí (12.07%) y Cartago (10.56%). Por el contrario, para este mismo año, el tabaco se destacó por no haber sido producido en el Departamento en comparación a años dos anteriores. Otro cultivo transitorio importante en el Departamento fue el arroz con un 13.65% de la producción del subsector.

Cuadro 3. Producción (Toneladas) de Cultivos Transitorios en el Valle del Cauca, por semestre y municipios, año 2017.

Municipios	Algodón		Arroz		Frijol Ladera (Frijol Tradicional)		Maíz Plana (Maíz Tecnificado)		Maíz Ladera (Maíz Tradicional)		Sorgo		Soya	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Total Valle	295		12.372	11.686	1.235	1.076	65.842	74.107	3.738	3.345	159	176	1.379	873
Cali					13	8			133	105				
Alcalá					25	27			55	55				
Andalucía							2.176	2.472	40	40				
Ansermanuevo			605	605	8	9			11	23				

Argelia					30	40			20	12				
Bolívar			240	240	87	93	630	959	212	260				
Buenaventura			80	120					170	170				
Buga			132	120	12		2.345	3.090	21	27	153	176	53	38
Bugalagrande					45	48	5.033	5.325	450	465				
Caicedonia							10.430	13.020	211	274				
Calima					15	24			24	32				
Candelaria							408	420						
Cartago					10	17	8.750	9.072	23	30			476	240
Dagua					395	130			645	238				
El Águila					10	4			34	29				
El Cairo						5				9				
El Cerrito					36	7	1.607	1.365	20					
El Dovio					46	48			33	52				
Florida						38	336	440	126	219				
Ginebra					4	7	315	322	10	10				
Guacarí					46	46	2.114	2.163	69	72				
Jamundí			11.004	10.251	1	4			4	9				
La Cumbre					9	9			22	22				
La Unión	45				7	7	4.335	6.035	63	63				
La Victoria					2	2	2.408	2.718	6	8			237	63
Obando					8	6	8.019	8.240	20	40	6		70	63
Palmira					44	51	658	818	459	297				
Pradera					25	50			75	105				
Restrepo					107	203	16	24	198	203				
Riofrío					30	10	240	32	18	12				
Roldanillo	250		150		15		8.100	8.706	58	38			22	22
San Pedro					21	24	658	1.008	60	68			45	

Sevilla					60				60					
Toro					10	11	441	473					340	300
Trujillo					10	14	1.200	1.170						
Tuluá					36	49	2.738	2.550	145	188				
Ulloa					2	1			6	2				
Versalles					25	66			45	100				
Vijes					16	8	825	336	58	16				
Yotoco					12	8	765	850	30	23				
Yumbo					15	5	120	100	108	32				
Zarzal			161	350			1.176	2.400					137	147

Fuente: Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca, a partir de cifras de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA).

Por otra parte, en el año 2017, se produjeron 22.435.436 toneladas de cultivos permanentes en el Valle del Cauca. La mayor producción estuvo dada por la caña de azúcar con el 97.12% del total de la producción de cultivos permanentes. Los municipios con mayor producción de cultivos permanentes fueron Palmira (19.71%), Candelaria (11.97%) y El Cerrito (9.38%). En cambio, para este mismo año, el cacao sobresale por ser el cultivo de menos producción en el Departamento con tan sólo 1.138 toneladas (0.01% del total).

Cuadro 4. Producción (Toneladas) de Cultivos Permanentes en el Valle del Cauca, por semestre y municipios, año 2017.

Municipios	Cacao	Café	Caña de Azúcar	Caña Panelera	Plátano
Total Valle	1.138	60.470	21.788.642	317.520	267.667
Cali		710	418.500		231
Alcalá		2.854			11.205
Andalucía	10	174	347.600		1.020
Ansermanuevo	19	3.981	163.130	6.480	4.656
Argelia	1			3.800	10.320
Bolívar	382	1.685	71.520	24.448	4.966
Buenaventura	20			2.420	1.162
Buga	8	487	853.450	1.190	210

Bugalagrande	77	1.511	1.118.130	14.735	1.992
Caicedonia	42	5.308	12.000	1.210	26.055
Calima	1	426		7.160	1.536
Candelaria	2		2.614.560	70.850	80
Cartago	1	266	446.532	3.975	1.548
Dagua	158	297		4.500	4.375
El Águila	16	7.617		1.850	13.000
El Cairo		3.019		3.750	30.792
El Cerrito		184	2.105.350		
El Dovio	14	863		8.640	730
Florida	16	1.687			5.400
Ginebra		872	359.640	3.680	400
Guacarí	2	416	1.664.256	3.150	992
Jamundí	144	1.009	828.900	3.380	651
La Cumbre		647		908	2.184
La Unión	2	467	206.976		252
La Victoria	40	1.025	164.000	1.500	1.184
Obando	18	556	620.004	4.743	4.416
Palmira	3	331	4.407.000	12.460	1.416
Pradera		818	990.000		100
Restrepo		610		22.165	3.818
Riofrío	66	3.208	241.800	8.480	29.788
Roldanillo	6	645	331.500	728	660
San Pedro		390	612.140	31.415	
Sevilla	14	7.000	8.000	17.850	43.200
Toro	9	2.220	220.440		1.420
Trujillo	21	4.755	15.680	4.230	38.533
Tuluá	36	430	766.480	2.800	3.704

Ulloa		1.033			1.767
Versalles	7	1.152		36.560	1.856
Vijes		420	14.000	2.420	1.424
Yotoco		1.103	301.290	2.800	10.416
Yumbo		294	161.184	273	120
Zarzal	3		1.724.580	2.970	87

Fuente: Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca, a partir de cifras de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA).

En el caso de los cultivos frutales, durante el año 2017, se tiene que fueron producidas 511.641 toneladas en el Valle del Cauca. La mayor producción estuvo dada por la piña y el banano con el 27.81% y 16.27% del total de la producción de cultivos frutales, respectivamente. Los municipios con mayor producción de frutas fueron Caicedonia (11.82%), Dagua (10.30%) y Sevilla (9.32%). Opuestamente, para este mismo año, el tomate de árbol fue el cultivo con menor producción en el Departamento con tan sólo 1.806 toneladas (0.35% del total de frutas).

Cuadro 5. Producción (Toneladas) de Cultivos Frutales en el Valle del Cauca, por semestre y municipios, año 2017.

Municipios	Aguate	Banano	Borjón	Cítricos	Chontaduro	Granadilla	Guanábana	Guayaba	Lulo	Mara-cuyá	Melón		Mora	Papaya	Piña	Tomate de Árbol	Vid
											A	B					
Total Valle	21.535	83.255	9.312	148.921	7.167	1.839	3.118	10.044	11.833	11.421	3.625	3.130	4.143	18.067	142.313	1.806	20.912
Cali	25			161				96					70			33	
Alcalá	420	2.629		12.410				35	285						1.798		
Andalucía	500	500		6.500						200				700			
Ansermanuevo	266	900		105		261	87	3									
Argelia	2.330	2.025		40					22				28				
Bolívar	200	2.32		680	48	180	210	1.700	2.80	672	1.4	1.4	100	1.24	1.68	175	528

		9						0		70	70		2	0			
Buenaventura		630	9.312		7.000			104						18			
Buga	128	1.218		170		110		16	24	36			30	340	6.000	24	22
Bugalagrande	300			15.764		84	440	108		144							
Caicedonia	3.732	4.950		48.950			896			144					1.820		
Calima	318	66		80				50	1.350				96				
Candelaria				315				225		405							
Cartago	212	270		3.654				30							90		
Dagua	400	1.380		1.100	119		120	40	398	2.880					46.200		
El Águila	154	117		53		77			240				24		50	60	
El Cairo	558	310				21			42	45			180			18	
El Cerrito	200	360		540						160			8			70	3.962
El Dovio	56	686				30			825	495							
Florida	81	2.720		2.850		112	60	130		140			468	330	4.620	60	
Ginebra		2.844		540		36			70	210			600	110			852
Guacarí	480	4.230		2.170			190		555	710			186	3.220		312	1.990
Jamundí	40	75		10.67			48	48	55	230			59	60	1.08	78	

				0										0			
La Cumbre		580						68					45	12.400			
La Unión	258	233		365			88	2.654	66	255	440	440		3.325	1.152		8.061
La Victoria	220	1.020		2.940			28	250		66	30			60			60
Obando	246	9.966		342						280				300			
Palmira	1.230	1.177		1.500		84		110	141	161			15			60	40
Pradera	20	300		250			300	30					75		1.600	30	
Restrepo	648	623		156		8		80	1.290	144			32		35.400	18	
Riofrío	224	11.256		144			48	42	901				100		360		
Roldanillo	290	1.050		800		56	100	2.364	100	1.980	900	510	30	1.968	2.460		789
San Pedro	212	483		406		372	145		98	560			182	1.350		175	
Sevilla	4.608	14.000		28.000		150			675				240				
Toro	135	60		30		70	120	1.548	75	600	700	575		1.050	1.000		3.480
Trujillo	1.130	6.290		400			35	39	105	162			644	690			108
Tuluá	96	4.70		612		40	49		1.35	160			564	383		690	36

		7							0								
Ulloa	660	2.00 0		1.247											495		
Versalles	321	582				124			240	160			409				
Vijes	136	600		780										2.00 0	17.2 80		
Yotoco	366			1.128				239	57	405				700	2.52 0		
Yumbo	336	89		631		24	60	39		18	40	60	5	20	300	3	984
Zarzal				2.439			95	65			45	75		174	3.99 0		

Fuente: Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca, a partir de cifras de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA).

Respecto a las hortalizas, se observa en el **cuadro 6** que, durante el año 2017, fueron producidas 95.842 toneladas en el Valle del Cauca. La mayor producción correspondió al tomate el 34.08% del total de la producción de hortalizas. Los municipios con mayor producción de hortalizas fueron El Dovio (15.95%), La Cumbre (6.15%) y El Cerrito (8.65%). Por el contrario, en ese mismo año, la arveja fue el cultivo con menor producción en el Departamento con apenas 908 toneladas (0.95% del total de hortalizas).

Cuadro 6. Producción (Toneladas) de Hortalizas en el Valle del Cauca, por semestre y municipios, año 2017.

Municipios	Arveja		Cebolla Larga o Junca	Cilantro		Habichuela		Pimentón		Tomate		Repollo		Zapallo	
	A	B		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Total Valle	615	293	6.599	2.909	2.017	3.986	3.557	5.053	5.204	16.324	16.339	3.748	3.960	2.951	3.583
Cali		25		55	60	36	30	32	24	200	120	80	64		
Alcalá						571	380	99	99	1.119	1.823				
Andalucía															

Ansermanuevo						41	23	21		68	330				
Argelia										312	84				
Bolívar	36	36				100	140	1.485	1.482	644	560			750	750
Buenaventura															
Buga	6	8	30	16	34	45	45	80	56	495	1.140				
Bugalagrande				88	104	171	189	100	100	528	396				
Caicedonia										264	256				
Calima	18	24				376	304	272	272	800	800			280	280
Candelaria				100	104	77	63	42	36	247	264			24	36
Cartago															
Dagua				204	38	234	280	180	80	322	158				280
El Águila	5														
El Cairo		8					24								
El Cerrito			6.240	160	160						175	760	800		
El Dovio						378	352	882	923	2.600	2.600	1.470	1.530	432	351
Florida	48	63		210	77	100	81			800	840				
Ginebra	12	11				20	40	12	12	38	50				
Guacarí				91	91	112	104	108	108	540	540				
Jamundí				2	8	19	32			30	10			120	72
La Cumbre				29	29	308	339			1.512	1.588	161	161		516
La Unión				1	1			83	83	90	150				
La Victoria								40	18						85
Obando										23	125				
Palmira	3	12	30	1.50	930	69	234	31	45			223	225	450	

				0											
Pradera	30	25	90			230	150			200					
Restrepo						40	42	324	576	1.700	630			585	780
Riofrío										60	80				
Roldanillo						28	42	594	594	225	225	700	700	85	85
San Pedro				128	128	144	160	150	150	450	875	53	128		
Sevilla	280				30	300									
Toro								15	27	143	188				
Trujillo						81	47	66	110	75	104				
Tuluá	162	40	80	52	48	150	189	20	40	480	630	56	112	80	150
Ulloa						24	32	5	11	121	79				
Versalles	5	36		2	5	18	40	24	75	210	150	245	240	30	
Vijes			90	39	48	72	43	270	160	1.140	570				18
Yotoco			15	32	32	225	135	105	90	840	750			32	40
Yumbo	11	6	24	200	90	18	18	14	32	49	50			83	140
Zarzal															

Fuente: Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca, a partir de cifras de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA).

Por último, en el año 2017, se produjeron 21.189 toneladas de raíces, bulbos y tubérculos en el Valle del Cauca. La mayor producción fue reportada por la yuca y la papa con el 47.52% y 30.35% del total de la producción de raíces, bulbos y tubérculos, respectivamente. Los municipios con mayor producción de raíces, bulbos y tubérculos fueron Tuluá (34.14%), Bolívar (7.95%) y Buenaventura (7.55%). En oposición, para este mismo año, la cebolla bulbo o cabezona resulta ser el cultivo de menor producción en el Departamento con tan sólo 1.082 toneladas (5.12% del total de raíces, bulbos y tubérculos).

Cuadro 7. Producción (Toneladas) de Raíces, Bulbos y Tubérculos en el Valle del Cauca, por semestre y municipios, año 2017.

Municipios	Arracacha	Cebolla Bulbo o Cabezona		Papa		Yuca
		A	B	A	B	
Total Valle	321	541	541	2.860	3.571	10.069
Cali						740
Alcalá						204
Andalucía						
Ansermanuevo						
Argelia						
Bolívar	110					1.575
Buenaventura						350
Buga	8			75	39	84
Bugalagrande						
Caicedonia						475
Calima						250
Candelaria						
Cartago						
Dagua	6					1.500
El Águila						18
El Cairo						60
El Cerrito		120	120			
El Dovio	120					500
Florida	2			20	44	700
Ginebra						
Guacarí	8					525
Jamundí						60
La Cumbre						92
La Unión	6					70
La Victoria						20

Obando						168
Palmira	3	196	196			144
Pradera						
Restrepo						105
Riofrío						90
Roldanillo	25					180
San Pedro						320
Sevilla				765	88	300
Toro						120
Trujillo	5					300
Tuluá	7	60	60	2.000	3.400	72
Ulloa						92
Versalles	10					180
Vijes	6	76	76			200
Yotoco	2					300
Yumbo	3	90	90			160
Zarzal						116

Fuente: Secretaría de Ambiente, Agricultura y Pesca, a partir de cifras de la Unidad Regional de Planeamiento Agropecuario (URPA).

Al revisar la Cuenta Económica del Sector Agrícola, en general, se observa que este sector del Valle del Cauca ha presentado una tendencia creciente en el período 2005-2017. Especialmente, para los años 2012 a 2017, reportó un crecimiento de alrededor del 105,45% en el valor de la producción. Por consiguiente, la generación de valor agregado en este sector entre los años 2012-2017 fue del 140,81%, evidenciando que el sector agrícola ha obtenido ganancias, adicional a lo registrado en valores corrientes del excedente bruto de explotación que resulto ser positivo y creciente.

Cuadro 8. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Agrícola, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	2.147.619.737	802.978.185	1.344.641.552	303.932.389	-	1.040.709.163
2006	2.822.306.991	1.186.125.494	1.636.181.497	316.273.301	-	1.319.908.196
2007	2.281.050.057	618.257.859	1.662.792.198	330.316.851	-	1.332.475.348
2008	2.773.441.760	945.253.995	1.828.187.765	343.073.259	-	1.485.114.507
2009	2.490.409.506	558.031.106	1.932.378.401	363.838.491	-	1.568.539.909
2010	3.073.636.245	1.018.985.312	2.054.650.934	382.208.387	-	1.672.442.547
2011	3.096.836.865	966.430.878	2.130.405.988	391.814.804	-	1.738.591.183
2012	3.248.890.488	1.000.430.109	2.248.460.379	395.077.930	-	1.853.382.449
2013	3.996.836.330	1.309.547.475	2.687.288.855	407.808.102	-	2.279.480.753
2014	4.675.856.653	1.214.284.334	3.461.572.319	432.196.080	-	3.029.376.239
2015	4.996.810.977	1.235.922.122	3.760.888.855	514.548.034	-	3.246.340.821
2016	5.815.420.560	1.036.369.475	4.779.051.086	579.111.081	-	4.199.940.004
2017	6.674.844.493	1.260.391.240	5.414.453.252	615.853.135	-	4.798.600.116

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

A precios constantes, el sector agrícola del Valle de Cauca ha sido muy oscilante. Esto indica que el sector ha sido afectado significativamente por los cambios en la inflación, en lo que se refiere al valor real de la producción. No obstante, descontada la inflación, el sector agrícola reporta una generación de valor agregado positiva que creció en un 12.68% entre los años 2012-2017. De igual manera, el excedente bruto de explotación, es decir, los beneficios o saldo del sector tras descontar impuestos y remuneración a los factores; en términos reales, resultó ser favorable (positivo) y con tendencia creciente en el tiempo durante el período 2012-2017 (creció 4,33% entre el primer y último año del período considerado), salvo en el año 2015 donde se evidencia una reducción de ese excedente en un -5.9% respecto al año inmediatamente anterior.

Cuadro 9. Cuenta de producción y generación del ingreso del sector agrícola, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	2.147.669.729	802.978.185	1.344.691.544	303.982.381	-	1.040.709.163
2006	2.566.189.681	1.144.271.565	1.421.918.117	295.776.083	-	1.126.142.033
2007	1.957.931.013	592.276.077	1.365.654.936	290.707.179	-	1.074.947.757
2008	2.157.987.560	811.992.980	1.345.994.580	283.725.704	-	1.062.268.876
2009	1.852.316.991	431.922.133	1.420.394.858	279.461.079	-	1.140.933.780
2010	2.146.141.379	789.665.666	1.356.475.713	283.241.989	-	1.073.233.725
2011	1.994.071.002	718.009.720	1.276.061.282	279.226.101	-	996.835.181
2012	1.950.130.943	737.034.408	1.213.096.534	266.034.153	-	947.062.381
2013	2.293.016.407	992.714.753	1.300.301.654	271.254.812	-	1.029.046.842
2014	2.259.036.670	889.430.883	1.369.605.787	284.957.539	-	1.084.648.248
2015	2.233.028.211	883.861.604	1.349.166.607	328.381.466	-	1.020.785.140
2016	2.163.698.509	733.044.400	1.430.654.109	365.639.389	-	1.065.014.720
2017	2.247.865.858	880.979.686	1.366.886.172	378.804.172	-	988.082.000

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

De otro lado, se observa en el *cuadro 10* que el subsector de cultivos transitorios del Valle del Cauca ha sido muy oscilante en el valor de la producción. Particularmente, para el período 2012-2017, se tuvo un decrecimiento en el año 2013 seguido de una recuperación el período 2014-2015 y una nueva caída en el año 2016. Este comportamiento se vio reflejado también en la generación de valor agregado del subsector, aun cuando se debe destacar que éste tuvo un crecimiento importante del 72,56% durante el período 2012-2017 y un excedente bruto de explotación positivo con tendencia creciente en ese mismo período.

Cuadro 10. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Transitorios, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	178.884.183	51.893.564	126.990.619	5.232.159	-	121.758.460
2006	169.075.903	49.556.455	119.519.448	4.967.280	-	114.552.168
2007	153.870.981	44.998.959	108.872.022	4.537.555	-	104.334.467
2008	159.204.750	48.185.926	111.018.824	4.360.515	-	106.658.308
2009	163.371.976	51.420.135	111.951.841	4.423.576	-	107.528.265
2010	158.543.225	47.100.803	111.442.422	4.931.014	-	106.511.409
2011	160.138.453	47.446.334	112.692.118	4.551.401	-	108.140.718
2012	143.750.926	45.095.174	98.655.753	4.669.368	-	93.986.385
2013	133.323.111	40.123.857	93.199.253	4.784.826	-	88.414.427
2014	139.572.743	37.003.353	102.569.390	3.724.701	-	98.844.689
2015	181.066.208	49.129.163	131.937.046	5.062.329	-	126.874.717
2016	177.515.729	47.682.963	129.832.766	5.521.172	-	124.311.594
2017	221.162.210	50.921.539	170.240.671	4.710.791	-	165.529.880

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

En términos reales, es decir a precios constantes, el valor de la producción del subsector de cultivos transitorios mantuvo la dinámica oscilante que a precios corrientes. Bajo este contexto, descontado el efecto inflacionario, se tiene en el *cuadro 11* que el valor agregado generado en el subsector considerado mostró un decrecimiento real del -1,97% durante 2012-2017, pese a que siempre se sostuvo un excedente bruto de explotación (saldo o beneficio) positivo.

Cuadro 11. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Transitorios, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	178.884.183	51.893.564	126.990.619	5.232.159	-	121.758.460
2006	162.512.004	47.779.397	114.732.607	4.644.650	-	110.087.956
2007	144.398.436	42.913.126	101.485.310	3.991.417	-	97.493.894
2008	140.298.644	41.653.223	98.645.420	3.604.630	-	95.040.791
2009	135.635.426	40.512.088	95.123.338	3.396.245	-	91.727.092
2010	126.061.801	36.574.705	89.487.096	3.652.780	-	85.834.316
2011	116.764.010	35.037.240	81.726.770	3.241.896	-	78.484.874
2012	109.442.135	33.254.517	76.187.618	3.143.398	-	73.044.220
2013	102.485.687	30.693.690	71.791.997	3.199.585	-	68.592.412
2014	89.762.215	27.090.241	62.671.974	2.474.141	-	60.197.833
2015	112.711.464	34.733.049	77.978.416	3.340.474	-	74.637.941
2016	107.436.268	33.364.105	74.072.163	3.619.368	-	70.452.795
2017	109.998.250	35.310.985	74.687.265	3.068.016	-	71.619.249

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

Con relación al subsector de los cultivos permanentes del Valle del Cauca, en términos corrientes, se evidencia un crecimiento sostenido en el tiempo, en lo que respecta al valor de la producción entre los años 2012-2017 (0.51% en el período). Análogamente, el valor agregado del subsector se mantuvo positivo y creciente para el período de interés (-1.97% entre los años 2012 y 2017).

Cuadro 12. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Permanentes, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	1.677.919.309	698.903.000	979.016.309	276.301.475	-	702.714.834
2006	2.301.687.608	1.080.507.022	1.221.180.586	285.767.729	-	935.412.857
2007	1.727.554.533	513.759.452	1.213.795.081	297.127.919	-	916.667.162
2008	2.218.628.924	833.291.189	1.385.337.734	307.035.191	-	1.078.302.543
2009	1.889.335.824	428.040.341	1.461.295.483	324.032.604	-	1.137.262.879
2010	2.431.056.832	895.716.870	1.535.339.962	341.231.042	-	1.194.108.921
2011	2.415.047.713	828.940.993	1.586.106.720	351.696.445	-	1.234.410.275
2012	2.511.199.449	864.885.830	1.646.313.620	352.875.396	-	1.293.438.224
2013	3.189.566.631	1.175.974.796	2.013.591.835	365.093.737	-	1.648.498.097
2014	3.593.860.457	1.076.863.231	2.516.997.226	387.786.106	-	2.129.211.120
2015	4.032.556.539	1.108.809.981	2.923.746.558	456.294.263	-	2.467.452.295
2016	4.591.651.058	902.550.712	3.689.100.346	513.604.066	-	3.175.496.280
2017	5.269.755.818	1.117.767.464	4.151.988.354	550.170.063	-	3.601.818.290

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

A precios constantes, el valor de la producción del subsector de cultivos permanentes reportó un crecimiento entre los años 2012 y 2013, seguido de una reducción continua en el período 2014-2016. Frente al valor agregado, se tiene la misma dinámica, con una tasa de crecimiento real del 152.20% entre los años 2012 y 2017. De igual manera, en términos reales, el subsector conserva una generación de saldos (beneficios) positivos en el período analizado, tal como se refleja por el comportamiento del excedente bruto de explotación.

Cuadro 13. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Permanentes, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	1.677.919.309	698.903.000	979.016.309	276.301.475	-	702.714.834
2006	2.082.491.650	1.042.470.047	1.040.021.602	267.206.847	-	772.814.755
2007	1.468.735.119	492.243.953	976.491.166	261.365.694	-	715.125.473
2008	1.697.626.801	715.751.997	981.874.803	253.811.337	-	728.063.466
2009	1.390.327.599	330.467.103	1.059.860.496	248.779.317	-	811.081.179
2010	1.693.647.226	695.026.872	998.620.354	252.776.007	-	745.844.348
2011	1.538.289.509	617.540.547	920.748.962	250.508.218	-	670.240.744
2012	1.494.895.335	638.837.572	856.057.763	237.554.205	-	618.503.558
2013	1.831.449.022	895.503.953	935.945.069	242.623.266	-	693.321.803
2014	1.793.274.709	794.670.375	998.604.334	255.526.621	-	743.077.714
2015	1.774.972.040	792.173.733	982.798.306	290.600.308	-	692.197.999
2016	1.701.015.842	639.155.534	1.061.860.307	323.649.354	-	738.210.954
2017	1.808.207.162	784.211.333	1.023.995.829	337.724.098	-	686.271.730

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

El subsector de cultivos frutales del Valle del Cauca, en general, mostró un ascenso en el valor de la producción para el período 2012-2017, exceptuando el año 2015 donde se observa una caída en el valor de la producción subsectorial. Para el período de interés, el valor agregado y el excedente bruto de explotación fueron positivos y crecientes, reflejando la generación de beneficios (saldos favorables) en este subsector.

Cuadro 14. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Frutales, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	232.331.299	43.046.811	189.284.488	16.967.911	-	172.316.576
2006	283.690.666	45.661.861	238.028.806	19.143.218	-	218.885.587
2007	333.479.141	49.385.543	284.093.598	22.684.791	-	261.408.806
2008	321.425.320	51.466.981	269.958.339	25.184.141	-	244.774.198
2009	368.578.160	66.053.172	302.524.988	28.390.060	-	274.134.929
2010	411.155.943	64.208.524	346.947.419	28.747.369	-	318.200.050
2011	459.995.090	78.909.620	381.085.469	28.054.085	-	353.031.385
2012	527.591.733	78.493.573	449.098.160	30.235.362	-	418.862.798
2013	582.341.162	81.433.521	500.907.641	31.014.325	-	469.893.316
2014	829.203.512	88.112.453	741.091.058	33.132.424	-	707.958.634
2015	690.848.398	65.891.534	624.956.865	43.753.232	-	581.203.632
2016	899.441.126	71.887.020	827.554.106	47.933.322	-	779.620.784
2017	1.033.662.967	78.888.338	954.774.629	49.522.051	-	905.252.577

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

Descontando el efecto inflacionario, el subsector de los cultivos frutales reporta crecimientos reales entre 2013 y 2014, antecedidos de contracciones en los años 2015 y fundamentalmente 2016 (cuando lo que parecía una recuperación en términos corrientes sólo ocultaba una mayor pérdida de valor en términos reales). Así, la tasa de crecimiento del valor agregado entre 2012 y 2017 fue de tan sólo un 112.60%. En lo referente a la generación de utilidades en el subsector, se tiene que el excedente bruto de explotación se mantiene positivo para el período 2012-2017, lo cual implica un salvo favorable para el inicio de un nuevo proceso de producción de frutas.

Cuadro 15. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Cultivos Frutales, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	232.381.290	43.046.811	189.334.479	17.017.903	-	172.316.576
2006	257.250.902	43.944.138	213.306.764	17.944.878	-	195.361.886
2007	284.293.169	47.500.167	236.793.002	20.101.620	-	216.691.382
2008	257.670.028	44.378.914	213.291.114	20.941.945	-	192.349.170
2009	270.305.696	51.434.024	218.871.673	21.917.144	-	196.954.528
2010	270.272.579	48.755.523	221.517.056	21.406.301	-	200.110.755
2011	290.266.930	57.137.900	233.129.030	20.124.677	-	213.004.353
2012	293.843.784	56.213.480	237.630.304	20.423.699	-	217.206.605
2013	307.991.323	57.533.653	250.457.670	20.808.329	-	229.649.341
2014	324.850.625	58.651.092	266.199.533	21.940.488	-	244.259.045
2015	296.398.099	48.336.558	248.061.541	28.214.989	-	219.846.552
2016	293.244.711	50.498.480	242.746.231	30.472.384	-	212.273.847
2017	276.650.381	52.539.045	224.111.336	30.563.017	-	193.548.319

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

El subsector de las hortalizas en el Valle del Cauca tuvo una tendencia creciente en el valor de la producción entre los años 2012 y 2017, exceptuando el año 2015 donde se reportó un descenso del -23.7%. La dinámica del valor agregado fue la misma y en general se observa un decrecimiento de éste del -5.69% en el período 2012-2017. Igualmente, a precios corrientes, se tiene que las hortalizas generaron un excedente bruto de explotación positivo que es favorable para la dinámica interna de la producción del subsector.

Cuadro 16. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Hortalizas, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	49.254.260	6.953.795	42.300.465	4.919.316	-	37.381.148
2006	57.370.255	8.001.771	49.368.484	5.830.156	-	43.538.329
2007	55.847.331	7.856.943	47.990.388	5.383.743	-	42.606.645
2008	61.335.338	9.016.908	52.318.430	5.896.247	-	46.422.184
2009	57.147.729	9.420.581	47.727.148	6.274.377	-	41.452.771
2010	59.699.777	8.851.375	50.848.402	6.578.280	-	44.270.122
2011	51.410.537	8.621.629	42.788.908	6.876.909	-	35.912.000
2012	55.335.287	9.220.553	46.114.735	6.604.472	-	39.510.262
2013	82.111.559	9.778.473	72.333.086	6.374.670	-	65.958.416
2014	92.886.979	9.332.595	83.554.384	6.646.905	-	76.907.479
2015	70.889.336	9.569.416	61.319.920	8.347.361	-	52.972.559
2016	120.984.601	11.694.299	109.290.302	11.022.708	-	98.267.594
2017	124.182.989	10.384.569	113.798.420	10.445.949	-	103.352.470

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

En términos reales, a saber, a precios constantes, el subsector de las hortalizas sostiene la tendencia del valor de la producción a precios corrientes, pero en un valor real de casi la mitad (por el descuento de la inflación). Más aún, sin el efecto inflacionario en los precios de las hortalizas, se observa en el **cuadro 17** que el valor agregado sigue siendo positivo para el período 2012-2017 con una tasa de crecimiento del 146.77%, al comparar el valor de 2016 respecto a 2012. Del mismo modo, resulta importante destacar que el subsector mantuvo una generación de saldos o beneficios positivos, reflejados con un excedente bruto de explotación a favor.

Cuadro 17. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Hortalizas, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	49.254.260	6.953.795	42.300.465	4.919.316	-	37.381.148
2006	53.803.982	7.764.869	46.039.113	5.451.481	-	40.587.631
2007	50.829.276	7.477.697	43.351.579	4.735.758	-	38.615.821
2008	51.511.211	7.375.398	44.135.812	4.874.145	-	39.261.667
2009	46.406.536	7.054.899	39.351.637	4.817.216	-	34.534.421
2010	46.157.671	6.878.979	39.278.692	4.873.037	-	34.405.655
2011	40.654.152	6.439.697	34.214.455	4.898.321	-	29.316.134
2012	43.093.413	6.710.907	36.382.506	4.446.102	-	31.936.403
2013	43.897.350	7.268.500	36.628.850	4.262.704	-	32.366.145
2014	40.901.483	6.834.532	34.066.951	4.415.222	-	29.651.730
2015	40.703.462	6.834.335	33.869.127	5.508.165	-	28.360.962
2016	54.019.021	8.242.895	45.776.126	7.225.863	-	38.550.263
2017	45.985.089	7.252.039	38.733.050	6.803.175	-	31.929.876

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

Por último, respecto al subsector de raíces, bulbos y tubérculos del Valle del Cauca, a precios corrientes, se tiene que el valor de la producción fue creciente entre los años 2012 y 2017, salvo en el año 2013 donde se tuvo una leve reducción del -14%. En cuanto al valor agregado, se observa en el **cuadro 18** que éste fue incremental durante el período 2012-2017, excepto en el año 2013. En términos corrientes, el valor agregado del subsector raíces, bulbos y tubérculos aumentó un 6.46% entre 2012 y 2017. Por su parte, el excedente bruto de explotación fue positivo y favorable durante el periodo considerado, sugiriendo beneficios económicos para el subsector analizado.

Cuadro 18. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Raíces, Bulbos y Tubérculos, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	9.230.687	2.181.015	7.049.671	511.527	-	6.538.145
2006	10.482.557	2.398.385	8.084.173	564.918	-	7.519.255
2007	10.298.071	2.256.962	8.041.110	582.842	-	7.458.268
2008	12.847.428	3.292.990	9.554.438	597.164	-	8.957.274
2009	11.975.817	3.096.877	8.878.940	717.875	-	8.161.065
2010	13.180.468	3.107.741	10.072.728	720.681	-	9.352.046
2011	10.245.073	2.512.301	7.732.772	635.965	-	7.096.807
2012	11.013.092	2.734.980	8.278.112	693.333	-	7.584.779
2013	9.493.867	2.236.828	7.257.040	540.543	-	6.716.496
2014	20.332.963	2.972.701	17.360.261	905.945	-	16.454.316
2015	21.450.495	2.522.028	18.928.467	1.090.849	-	17.837.618
2016	25.828.046	2.554.481	23.273.565	1.029.813	-	22.243.753
2017	26.080.509	2.429.330	23.651.179	1.004.280	-	22.646.899

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

A precios constantes, el subsector de raíces, bulbos y tubérculos del Valle del Cauca muestra una dinámica que difiere a la valoración a precios corrientes. Esto es, en términos reales, el valor de la producción es mucho más oscilante por las variaciones de la inflación. Así, en valores reales, la producción del subsector considerado expone una contracción entre 2012 y 2013 con tan sólo una recuperación significativa en 2014, inmediatamente seguida de decrecimientos en los años 2015 y 2016. Referente al valor agregado de este subsector, se mantuvo relativamente estable entre los años 2012 y 2017, exceptuando el año 2013 donde se tuvo el menor valor y el año 2014 donde se tuvo el mayor crecimiento. En este caso, el valor agregado del subsector creció en un 185.71% entre 2012 y 2017, una vez descontada la inflación. Respecto al excedente bruto de explotación, se observa que, pese a ser positivo para el período de interés, ha ido decreciendo gradualmente.

Cuadro 19. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Raíces, Bulbos y Tubérculos, a precios constantes, período 2005 – 2016 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	9.230.687	2.181.015	7.049.671	511.527	-	6.538.145
2006	10.131.144	2.313.113	7.818.031	528.226	-	7.289.805
2007	9.675.012	2.141.134	7.533.878	512.691	-	7.021.187
2008	10.880.877	2.833.447	8.047.429	493.647	-	7.553.782
2009	9.641.734	2.454.019	7.187.715	551.156	-	6.636.559
2010	10.002.101	2.429.586	7.572.515	533.864	-	7.038.651
2011	8.096.401	1.854.336	6.242.065	452.989	-	5.789.076
2012	8.856.275	2.017.931	6.838.343	466.748	-	6.371.595
2013	7.193.026	1.714.957	5.478.069	360.929	-	5.117.140
2014	10.247.637	2.184.643	8.062.995	601.067	-	7.461.927
2015	8.243.146	1.783.929	6.459.216	717.530	-	5.741.686
2016	7.982.668	1.783.386	6.199.282	672.420	-	5.526.861
2017	7.024.976	1.666.283	5.358.693	645.867	-	4.712.826

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

3.2. SECTOR PECUARIO

A continuación, se analizan los resultados de la cuenta de producción pecuaria y generación del ingreso del Valle del Cauca en los años 2012 al 2016:

Cuadro 20. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Pecuario, a precios corrientes, período 2005 – 2016. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	905.324.346	480.389.279	424.935.067	66.687.437	0	358.247.631
2006	1.015.370.373	541.948.867	473.421.506	76.519.742	0	396.901.763
2007	1.036.989.822	548.337.181	488.652.641	76.590.508	0	412.062.132
2008	1.121.353.770	669.660.735	451.693.035	81.613.917	0	370.079.118
2009	1.128.567.590	705.803.611	422.763.979	89.890.370	0	332.873.609
2010	1.268.265.959	702.820.477	565.445.482	95.755.186	0	469.690.296
2011	1.443.011.247	822.042.086	620.969.161	108.808.105	0	512.161.056
2012	1.504.522.023	925.882.919	578.639.104	119.825.322	0	458.813.782
2013	1.510.960.340	914.524.560	596.435.780	126.442.090	0	469.993.690
2014	2.013.078.657	1.036.334.208	976.744.449	142.398.574	0	834.345.875
2015	2.322.620.676	1.369.317.185	953.303.491	163.088.215	0	790.215.277
2016	2.664.655.097	1.181.359.175	1.483.295.922	199.526.607	0	1.283.769.315

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

**Cuadro 21. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Pecuario,
a precios constantes, período 2005 – 2016 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)**

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	905.324.346	480.389.279	424.935.067	66.687.437	0	358.247.631
2006	972.439.373	524.432.034	448.007.339	71.549.710	0	376.457.629
2007	940.521.464	495.199.905	445.321.559	67.372.098	0	377.949.461
2008	959.926.094	511.274.264	448.651.830	67.466.326	0	381.185.504
2009	988.908.069	533.818.541	455.089.528	69.014.240	0	386.075.288
2010	1.027.956.307	562.772.793	465.183.514	70.933.211	0	394.250.304
2011	1.093.950.964	598.069.324	495.881.640	77.502.423	0	418.379.217
2012	1.167.712.394	648.603.294	519.109.099	80.665.897	0	438.443.203
2013	1.176.563.319	657.930.677	518.632.642	81.828.093	0	436.804.549
2014	1.328.089.194	734.124.428	593.964.766	88.190.032	0	505.774.734
2015	1.450.743.835	825.682.020	625.061.816	96.559.562	0	528.502.254
2016	1.641.602.829	927.532.912	714.069.917	110.405.336	0	603.664.581

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

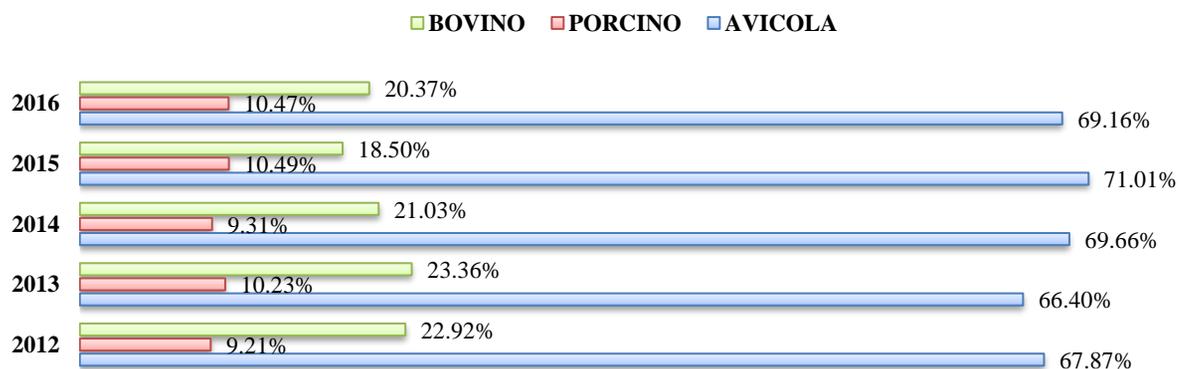
En los años 2012 al 2013 la Producción Bruta creció un 0,4%; en el 2014 el crecimiento fue de 33,2% convirtiéndose en el más significado del periodo de estudio; se debió a que el Valle del Cauca el crecimiento económico en la región es mayor al promedio nacional, porque su portafolio productivo diversificado fundamentado primicialmente en el sector agropecuario a lo cual logro mitigar el efecto de la crisis petrolera; en el 2015 decreció un 15,4% y finalmente para el año 2016 creció en 14,7%; esto debido a la desaceleración de la economía colombiana afectando la productividad de la productividad.

A nivel de precios reales (base 2005), el valor agregado del sector pecuario creció en un 4.7% en el año 2012, para el año 2013 hubo un decrecimiento de -0,1%, y creció 14,5% para el 2014, siendo este, el año en el que tanto la economía regional creció por encima de la nacional, para el 2015 bajo su crecimiento al 5,45% y en 2016 repunto el crecimiento al 14,2%.

Comportamiento por sectores

En el *gráfico 1*, se observa la participación de los subsectores del sector pecuario en el total del valor agregado en los años 2012 al 2016, el sector avícola es el que jalona al sector pecuario, toda vez que, participa en promedio en un 68,82, % del total del valor agregado. El subsector bovino participó en promedio con el 21,24% ha disminuido significativamente su participación, mientras el sector porcino ha aumentado su participación año a año con excepción del 2104, en promedio de participación fue de 9,94%.

Gráfico 1. Participación de los subsectores del Sector Pecuario 2012 – 2016.

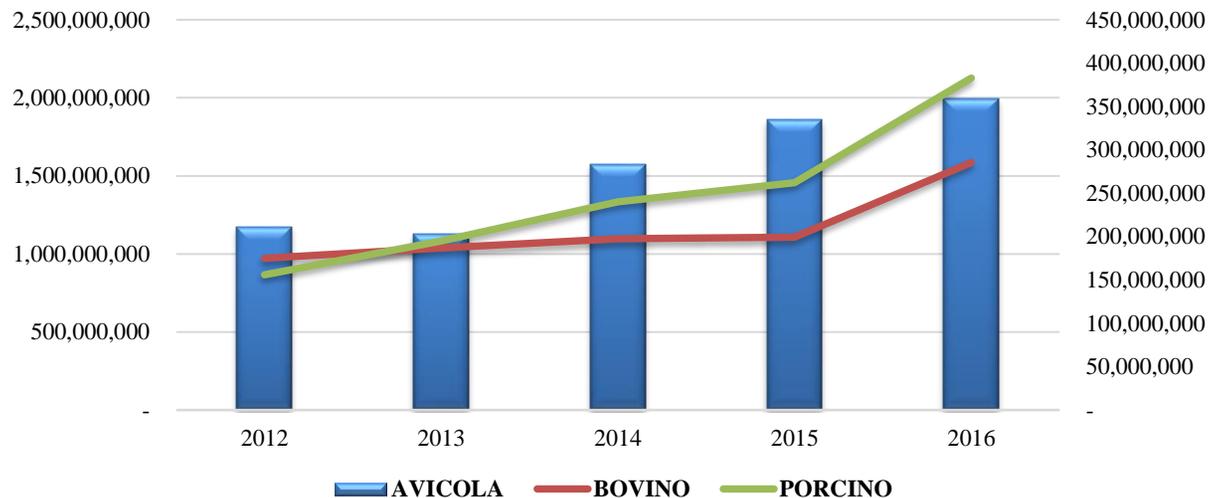


Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

Comportamiento de la Producción Pecuaria, a precios constantes

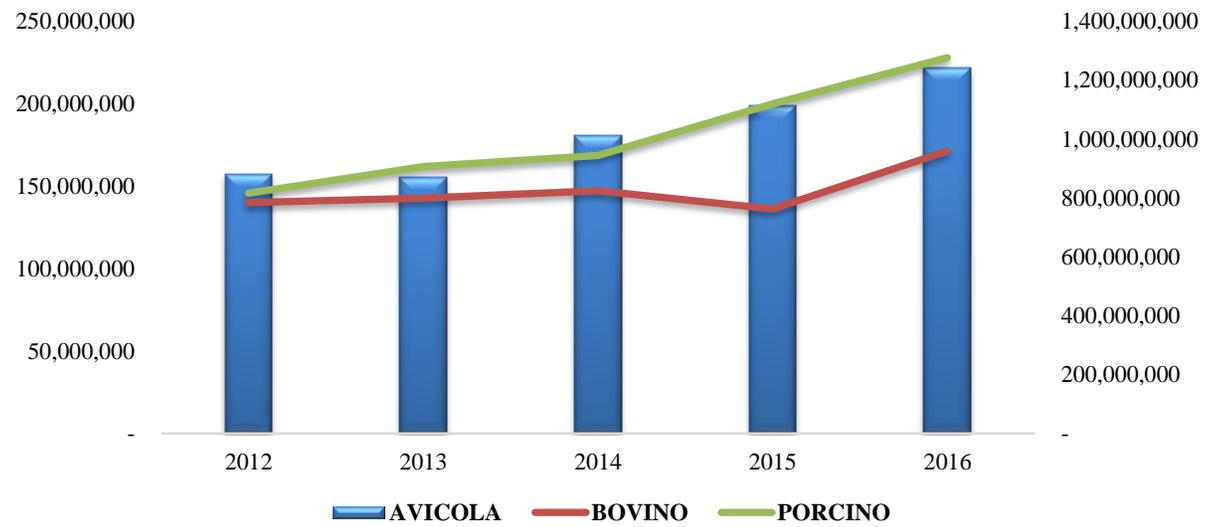
La producción pecuaria a precio constante mantuvo una tendencia de crecimiento, durante el periodo de estudio.

Gráfico 2. Producción Pecuaria a Precios Corrientes, período 2012-2016.



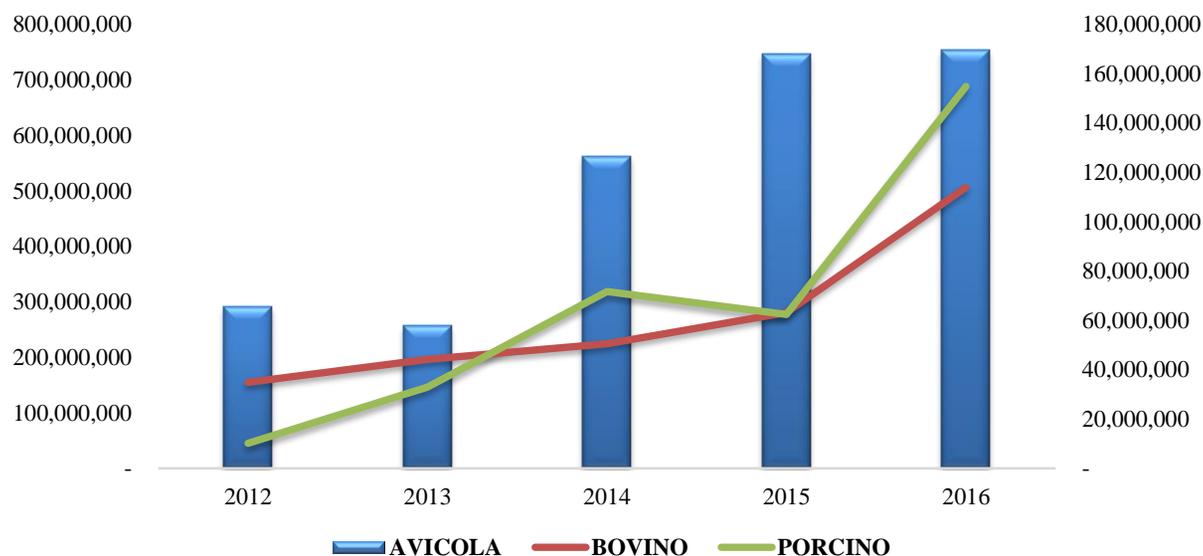
Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

Gráfico 3. Producción Pecuaria a Precios Constantes, período 2012-2016.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

Gráfico 4. Producción real del Sector Pecuario, período 2012-2016.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN, DANE, FENAVI y Asociación de Porcicultores de Colombia.

Producción de Ganado Bovino

Al analizar el período 2016, la información reportada por la Secretaría de Medio Ambiente, Agricultura, Seguridad Alimentaria y Pesca y COGANCEVALLE, el inventario poblacional de ganado bovino en el Valle del Cauca, correspondió a 565.557 reses, de las cuales el 263.665 que representan un 46.62% eran machos y 301.892 que equivalen al 53.38% eran hembras; es así como se registró un incremento importante del 21.73% en el inventario poblacional de ganado bovino, al pasar de 464.584 reses en 2015 a 565.557 cabezas de ganado en el año 2016, es decir, 100.973 reses más. Este incremento fue muy superior al registrado en el año 2015 que fue de solo el 0.15% al pasar de 463.900 cabezas en el 2014 a 464.584 reses en el 2015, indicando el buen momento por el que atraviesa la ganadería en el Departamento del Valle del Cauca en los últimos cuatro años.

Para el período 2016, el total de ganado macho, 263.665 reses, se clasificaron según edades en un 20% menores de un año, un 25% entre 12 y 24 meses, un 45% entre 24 y 36 meses y el restante 10% mayores de 36 meses. Entre tanto, el ganado hembra se clasificó

en un 22.37% menor de un año, un 20.13% entre 12 y 24 meses, un 18.05% entre 24 y 36 meses y el 39.45% restante mayor de 36 meses.

El sacrificio o degüello de ganado bovino durante el período 2016 registró un total de 222.953 cabezas, represando un incremento del 2.74% con respecto al año 2015, donde se sacrificaron un total de 216.999 reses, es decir, en el 2016 se sacrificaron 5.954 reses más. Estos datos se soportan en la información suministrada por Fedegan y la URPA.

Cuadro 22. Cuenta de producción y generación del ingreso del Ganado Bovino y subproductos, a precios corrientes, período 2012 – 2016. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	175.015.325	25.926.287	149.089.038	28.560.622	0	120.528.416
2013	186.958.159	26.689.807	160.268.352	30.262.353	0	130.005.999
2014	197.644.158	28.155.562	169.488.597	32.602.304	0	136.886.293
2015	199.385.232	26.430.282	172.954.949	31.562.576	0	141.392.374
2016	285.272.318	36.362.252	248.910.065	42.490.922	0	206.419.143

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN.

Cuadro 23. Cuenta de producción y generación del ingreso del Ganado Bovino y subproductos, a precios constantes, período 2012 – 2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	140.137.703	21.174.807	118.962.896	19.226.893	0	99.736.003
2013	142.744.515	21.568.696	121.175.818	19.584.547	0	101.591.271
2014	147.166.217	22.236.815	124.929.401	20.191.205	0	104.738.196
2015	136.204.368	20.580.480	115.623.888	18.687.239	0	96.936.649
2016	171.368.616	25.893.798	145.474.818	23.511.774	0	121.963.044

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos FEDEGAN.

El valor de la producción de ganado bovino y subproductos a precios corrientes presentó un importante incremento del 43.08% para el año 2016, al pasar de \$199.385 millones en el 2015 a \$285.272 millones en el 2016, incremento muy superior al presentado en el año 2015 con respecto al 2014 que fue de solo un 0.88%. No obstante, a precios constantes del año 2005, el incremento en el año 2016 fue del 25.82%, muy bueno si se considera que en el año 2015 hubo un decrecimiento del 7.45%; consecuencia de ello fue la recuperación del sector ganadero en el Valle del Cauca que presentó una mayor población de ganado bovino y los buenos precios que se manejaron en el mercado.

El valor del consumo intermedio también mostró un importante incremento corriente del 37.58% para el año 2016, al pasar de \$26.430 millones en el 2015 a \$36.362 millones en el 2016, incremento muy superior al presentado en el año 2015 con respecto al 2014 que arrojó un decrecimiento del 6.13%. En términos constantes del año 2005, también hubo un importante crecimiento del 25.82% al pasar de \$20.580 millones en el 2015 a \$25.894 millones en el 2016, significando un importante dinamismo en la economía vallecaucana, en lo que a este sector corresponde.

El valor agregado (materias primas) a la producción de ganado bovino y subproductos, consecuentemente con lo anterior, mostró un aumento del 43.92% en términos nominales para el año 2016, al pasar de \$172.955 millones en el 2015 a \$248.910 millones en el

2016, incremento muy superior al presentado en el 2015 que fue de solo un 2.05%. Esto fue consecuencia de la mayor producción de ganado en el departamento. En términos reales o constantes del año 2005, este incremento reflejó un 25.82% al pasar de \$115.624 millones en el 2015 a \$145.475 millones en el 2016, frente a un decrecimiento del 7.45% presentado en el año 2015 con respecto al 2014.

Se presentó un comportamiento similar en el valor de la remuneración a los asalariados para el año 2016, es decir, un incremento nominal del 34.62% al pasar de \$31.563 millones en el 2015 a \$42.491 millones en el 2016; en el año 2015 se había presentado una disminución del 3.19% respecto al año 2014. En términos reales (valores del año 2005), se pasó de \$18.687 millones en el 2015 a \$23.512 millones en el 2016.

Respecto al valor del excedente bruto de explotación, el incremento nominal o corriente del 45.99% presentado en el año 2016, se dio al pasar de un valor de \$141.392 millones en el 2015 a \$206.419 millones en el 2016. En el año 2015 se había presentado un pequeño incremento del 3.29% respecto al año 2014; en términos reales o constantes del año 2005, el incremento para el año 2016 fue del 25.82% al pasar de un valor de \$96.937 millones en el 2015 a un valor de \$121.963 millones en el 2016; en dicho año se había presentado una disminución del 7.45% respecto al año 2014.

Producción de Ganado Porcino

El Inventario Poblacional de ganado porcino en el Valle del Cauca tuvo un crecimiento de 10,6%, al pasar de 636.048 cabezas de porcinos en 2014 a 711.487 cabezas en 2015, es decir 75.439 cabezas de porcinos más.

El sacrificio formal de ganado porcino ha tenido una dinámica positiva en los últimos años; para el año 2016 se degollaron 651.104 cabezas de ganado porcino, frente a las 571.039 sacrificadas en el año 2015, representando un 14.02% de incremento (80.065 cerdos más), en tanto que en el año 2015 se había presentado un incremento del 18.59% al pasar de 481.528 cabezas en el 2014 a 571.039 en el 2015. En el año 2014 este incremento había alcanzado tan solo el 4,18%, indicando que el degüello de ganado porcino ha tomado alguna importancia en el Valle del Cauca.

**Cuadro 24. Cuenta de producción y generación del ingreso del Ganado Porcino,
a precios corrientes, período 2012 – 2016. (Miles de Pesos)**

AÑO	PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE DE EXPLOTACIÓN
2012	155.919.583	140.446.369	15.473.214	5.949.012	0	9.524.202
2013	194.821.434	151.535.291	43.286.143	6.870.484	0	36.415.659
2014	240.242.987	157.962.103	82.280.883	7.479.362	0	74.801.522
2015	262.293.060	223.283.765	39.009.294	9.277.907	0	29.731.388
2016	382.785.344	254.590.234	128.195.110	11.319.260	0	116.875.849

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos de la Asociación de Porcicultores de Colombia.

**Cuadro 25. Cuenta de producción y generación del ingreso del Ganado Porcino,
a precios constantes, período 2012 – 2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)**

AÑO	PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE DE EXPLOTACIÓN
2012	145.758.454	97.952.758	47.805.696	4.004.850	0	43.800.845
2013	161.824.997	108.749.814	53.075.183	4.446.294	0	48.628.889
2014	168.587.720	113.294.507	55.293.213	4.632.106	0	50.661.107
2015	199.926.407	134.354.766	65.571.641	5.493.166	0	60.078.475
2016	227.957.956	153.192.559	74.765.397	6.263.359	0	68.502.038

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos de la Asociación de Porcicultores de Colombia.

El valor de la producción de ganado porcino a precios corrientes presentó un importante incremento del 45.94% para el año 2016, al pasar de \$262.293 millones en el 2015 a \$382.785 millones en el 2016, incremento muy superior al presentado en el año 2015 con

respecto al 2014 que fue de 9.18%. No obstante, a precios reales o constantes del año 2005, el incremento en el año 2016 fue apenas del 14.02%, inferior al presentado en el año 2015 que había mostrado un incremento del 18.59% respecto al año 2014.

El valor del consumo intermedio también aumentó nominalmente en un 14.02% para el año 2016, al pasar de \$223.284 millones en el 2015 a \$254.590 millones en el 2016, incremento muy inferior al presentado en el año 2015 con respecto al 2014 que arrojó un valor del 41.35%. En términos constantes del año 2005, para el año 2016 hubo coincidentalmente la misma tasa de crecimiento nominal del 14.02% al pasar de \$134.355 millones en el 2015 a \$153.193 millones en el 2016, significando un sostenido dinamismo en la economía vallecaucana, en lo que a este sector corresponde.

El valor agregado (materias primas) a la producción de ganado porcino, mostró un importantísimo aumento del 228.63% en términos nominales para el año 2016, al pasar de \$39.009 millones en el 2015 a \$128.195 millones en el 2016, incremento muy superior al presentado en el 2015 que había arrojado un decrecimiento del 52.59%. Esto fue consecuencia de la mayor producción de ganado porcino en el departamento del Valle del Cauca. En términos reales o constantes del año 2005, este incremento reflejó solo un 14.02% al pasar de \$65.572 millones en el 2015 a \$74.765 millones en el 2016, frente a un crecimiento del 18.59% presentado en el año 2015 con respecto al 2014.

Se presentó un comportamiento similar en el valor de la remuneración a los asalariados para el año 2016, es decir, un incremento nominal del 22.00% al pasar de \$9.278 millones en el 2015 a \$11.319 millones en el 2016; en el año 2015 se había presentado un incremento del 24.05% respecto al año 2014. En términos reales (valores del año 2005), se pasó de \$5.493 millones en el 2015 a \$6.263 millones en el 2016.

Respecto al valor del excedente bruto de explotación, el incremento nominal o corriente del 293.11% presentado en el año 2016, se dio al pasar de un valor de \$29.731 millones en el 2015 a \$116.876 millones en el 2016. En el año 2015 se había presentado un decrecimiento del 60.25% respecto al año 2014. Desde el año 2013 hasta el 2015 este ítem había mostrado una decadencia sostenida. En términos reales o constantes del año 2005, el incremento para el año 2016 fue del 14.02% al pasar de un valor de \$60.078 millones en el 2015 a un valor de \$68.502 millones en el 2016. En 2015 se había presentado un incremento del 18.59% respecto al año 2014.

Producción Avícola

Al analizar el período 2016, el inventario poblacional del segmento avícola en el Valle del Cauca ascendió a 120'673.917 aves, mostrando un incremento del 27.94% con respecto al año 2015 donde la población había sido de 94'323.000, es decir que la población de aves aumentó en 26'350.917 unidades, de acuerdo con la información reportada por FENAVI.

Este incremento es muy importante si se considera que en el año 2015 se había presentado un decrecimiento del 10% con respecto al año 2014, al pasar de 104'800.495 aves en el 2014 a 94'323.000 en el 2015, mostrando así el actual y buen registro que presenta el sector avícola en el Departamento del Valle del Cauca.

El sector avícola en el Valle del Cauca, es el sector que mayor contribución realiza al PIB pecuario, esto se debe en gran medida a los avances que ha tenido este sector en la agroindustria, en la tecnificación de la producción de las granjas, a la certificación del 93% de sus granjas avícolas como bio-seguras, al inventario de granjas identificadas en el departamento, de las cuales, el 28,4% corresponden a granjas de postura, el 65,5% a granjas de engorde y el 6,2% a granjas de incubación. Los municipios que mayor contribución realizan al departamento en producción avícola son: Candelaria, Palmira, San Pedro, Buga, Jamundí, Guacarí, La Unión, Yotoco y Cartago. Pese a la buena dinámica del sector avícola en la nación y en el departamento, este sector avícola tiene una gran dependencia de importaciones de toneladas de insumos (maíz amarillo, frijol, soya), que son destinados a la producción del sector avícola.

Cuadro 26. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Avícola, a precios corrientes, período 2012 – 2016. (Miles de Pesos)

AÑO	PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE DE EXPLOTACIÓN
2012	155.919.583	140.446.369	15.473.214	5.949.012	0	9.524.202
2013	194.821.434	151.535.291	43.286.143	6.870.484	0	36.415.659

2014	240.242.987	157.962.103	82.280.883	7.479.362	0	74.801.522
2015	262.293.060	223.283.765	39.009.294	9.277.907	0	29.731.388
2016	382.785.344	254.590.234	128.195.110	11.319.260	0	116.875.849

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos de FENAVI.

Cuadro 27. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Avícola, a precios constantes, período 2012 – 2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE DE EXPLOTACIÓN
2012	881816236,5	529475729,1	352340507,4	57434153,34	0	294906354,1
2013	871993807,3	527612166	344381641,3	57797252,15	0	286584389,2
2014	1012335258	598593105,7	413742151,9	63366721,55	0	350375430,4
2015	1114613060	670746773,2	443866286,6	72379157,03	0	371487129,6
2016	1242276256	748446554,5	493829701,9	80630202,91	0	413199499

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos de FENAVI.

El valor de la producción del sector avícola a precios corrientes presentó un moderado incremento del 7.29% para el año 2016, al pasar de \$1.860.942 millones en el 2015 a \$1.996.588 millones en el 2016, incremento muy inferior al presentado en el año 2015 con respecto al 2014 que fue de 18.14%. No obstante, a precios reales o constantes del año 2005, el incremento en el año 2016 fue del 11.45%, superior al presentado en el año 2015 que había mostrado un incremento del 10.10% respecto al año 2014.

El valor del consumo intermedio muestra un desmejoramiento en los últimos tres años presentando para el año 2016 un decrecimiento del 20.47%, al pasar de \$1.119.603 millones en el 2015 a \$890.407 millones en el 2016, incremento muy inferior al presentado en el año 2015 con respecto al 2014 que arrojó un valor del 31.68%. Sin embargo, en términos constantes del año 2005, para el año 2016 hubo un crecimiento del 11.58% al pasar de \$670.747 millones en el 2015 a \$748.447 millones en el 2016, ligeramente menor al incremento del 12.05% presentado en el año 2015 con respecto al año 2014.

El valor agregado (materias primas) a la producción del sector avícola, mostró un importante aumento del 49.21% en términos nominales para el año 2016, al pasar de \$741.339 millones en el 2015 a \$1.106182 millones en el 2016, incremento muy superior al presentado en el 2015 que había arrojado un aumento del 2.26%. En términos reales o constantes del año 2005, este incremento reflejó solo un 11.26% al pasar de \$443.866 millones en el 2015 a \$493.830 millones en el 2016, superior al crecimiento del 7.28% presentado en el año 2015 con respecto al 2014.

716 millones en el 2016; en el año 2015 se había presentado un incremento del 19.48% respecto al año 2014, mostrando un comportamiento creciente sostenido en los últimos cuatro años. En términos reales (valores del año 2005), se pasó de \$72.378 millones en el 2015 a \$80.630 millones en el 2016, arrojando un incremento porcentual del 11.40% frente a un 14.22% del año 2015 respecto al 2014.

Respecto al valor del excedente bruto de explotación en el sector avícola, el incremento nominal o corriente del 55.14% presentado en el año 2016, se dio al pasar de un valor de \$619.092 millones en el 2015 a \$960.465 millones en el 2016. En el año 2015 se había presentado un decrecimiento del 0.57% respecto al año 2014. En términos reales o constantes del año 2005, el incremento para el año 2016 fue del 11.23% al pasar de un valor de \$371.487 millones en el 2015 a un valor de \$413.199 millones en el 2016. En el año 2015 se había presentado un incremento del 6.03% respecto al año 2014.

3.3. SECTOR SILVICULTURA Y EXTRACCIÓN DE MADERA

En Colombia, hay actualmente cerca de 480.000 hectáreas (has) de plantaciones forestales comerciales que sirven de fuente de madera para abastecer las necesidades de toda la industria de pulpa, papel y cartón y una parte de las necesidades de muebles, estibas, construcción y otras industrias que consumen madera.

Entre tanto, compañías como Smurfit Kappa cuentan con un patrimonio total de 68.000 hectáreas, de las cuales 43.000 corresponden a plantaciones forestales e igualmente poseen 22.000 has. de bosques naturales conservados.

Sin embargo, pese al potencial que tiene el país para el desarrollo de la silvicultura, la cual se ocupa de las actividades ligadas a la implementación y regeneración de los bosques, el crecimiento todavía no es el esperado, teniendo en cuenta que la deforestación de plantación forestal es mayor que el crecimiento de este:

De acuerdo con Nicolás Pombo, gerente de la división forestal de Smurfit Kappa Colombia, se analiza que en los últimos años las plantaciones forestales vienen creciendo a un ritmo muy bajo, que oscila entre 20.000 y 30.000 has cada año, el crecimiento es muy bajo, mientras que, según cifras del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la deforestación aumentó en el último año 44% al pasar de 124.000 has en el año 2015 a 178.600 en 2016.

Las plantaciones forestales son una fuente de madera sostenible que satisface la creciente necesidad de madera de la sociedad, por lo tanto, estas plantaciones se establecen en terrenos con vocación forestal, que fueron deforestados hace varias generaciones y hoy se encuentran en usos insostenibles, una vez se vuelven a sembrar árboles en estas tierras, se conservan los pocos relictos de bosques naturales, se protege el suelo, se regulan las corrientes de agua, se absorbe CO₂ y se hace un uso del suelo de acuerdo con su vocación natural, generando empleo y oportunidades.

De acuerdo con el comportamiento del PIB en el año 2017, la actividad económica de Silvicultura y Caza, la cual se encuentran dentro del grupo de agricultura, ganadería y pesca, se puede analizar en forma general que la variación porcentual anual es mucho más baja que la comparada con el tercer trimestre del año, lo que indica que el crecimiento de la rama tuvo mayor representación en este periodo.

Por lo tanto, se detalla que en el tercer trimestre de 2017 el valor agregado de la rama Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca creció en 7,1% frente al mismo periodo del año 2016, comportamiento que obedece al crecimiento de cultivo de café en 21,2%, cultivo de otros productos agrícolas en 6,0% y animales vivos y otros productos animales en 5,0%. Por su parte, silvicultura, extracción de madera y pesca cayó en 2,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el valor agregado de la rama aumentó en 3,7%, explicado por el crecimiento de cultivo de café en 30,2%, la silvicultura, extracción de madera y pesca en 3,1%, el cultivo de otros productos agrícolas en 0,2% y animales vivos y otros productos animales en 0,2%.

Entre enero y septiembre de 2017, el valor agregado de la rama aumento en 6,3% comparado con el mismo periodo de 2016, explicado principalmente por un crecimiento del cultivo de otros productos agrícolas en 10,2%, animales vivos y otros productos animales en 3,7% y cultivo de café en 4,0%. Por el contrario, cayó silvicultura, extracción de madera y pesca en 3,6%.

Cuadro 28. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Silvicultura y Extracción de Madera, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	1.105.258	239.841	865.417	203.367	553	661.497
2006	1.235.700	292.836	942.864	248.304	675	693.885
2007	1.210.536	305.243	905.293	258.823	703	645.767
2008	1.269.644	335.560	934.083	284.530	773	648.780
2009	1.331.637	371.479	960.159	314.987	856	644.316
2010	1.396.658	409.045	987.613	346.840	943	639.831
2011	1.464.854	455.692	1.009.161	386.394	1.050	621.718
2012	1.536.379	493.874	1.042.505	418.769	1.138	622.598
2013	1.611.397	524.917	1.086.480	445.091	1.209	640.179
2014	1.690.078	560.379	1.129.699	475.160	1.291	653.248
2015	1.772.600	588.189	1.184.411	498.741	1.355	684.315
2016	1.859.152	637.267	1.221.885	540.356	1.468	680.061
2017	1.949.930	690.440	1.259.490	585.442	1.591	672.457

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; con base en Metodología Cuentas Nacionales de Colombia.

Cuadro 29. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Silvicultura y Extracción de Madera, a precios constantes, período 2005 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	697.875	151.439	546.436	128.409	349	417.678
2006	713.842	169.166	544.676	143.441	390	400.845
2007	762.737	192.328	570.409	163.080	443	406.886
2008	1.346.148	355.780	990.368	301.675	820	687.873
2009	1.420.862	396.369	1.024.493	336.092	913	687.488
2010	1.491.712	436.884	1.054.828	370.445	1.007	683.376

2011	1.584.461	492.900	1.091.561	417.943	1.136	672.482
2012	1.637.276	526.308	1.110.968	446.270	1.213	663.485
2013	1.659.175	540.481	1.118.694	458.288	1.245	659.161
2014	1.688.803	559.956	1.128.847	474.802	1.290	652.755
2015	1.690.091	560.811	1.129.281	475.526	1.292	652.462
2016	1.745.865	598.435	1.147.429	507.429	1.379	638.621
2017	1.803.478	638.584	1.164.894	541.472	1.471	621.951

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; con base en Metodología Cuentas Nacionales de Colombia.

3.4. SECTOR MINERÍA

Se realizó la actualización de las matrices correspondientes a la cuenta económica del Sector Minería para el año 2017, tomando como base el año 2005. Se identificó la producción de toneladas de carbón, oro y minerales no metálicos como: caliza, arena, diabasa, gravas y recibons, tomados de la página de la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME). Los datos se pueden observar en la *Tabla 16*.

Tabla 16. Producción del Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

MINERAL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Carbón	32.105	6.535	25.336	30.710	61.737	22.112
Oro (Grs)	642.695	21.174	23.100	22.186	13.299	25.892
Oro (Tons)	0,642695	0,021174	0,023100	0,022186	0,013299	0,025892
Caliza	935.907	738.204	0	9.730	1.532.120	1.900.231
Arena Cantera (M ³)	1.200	1.200	0	0	0	0
Arena Rio (M ³)	26.434	63.997	0	24.244	109.984	164.868
Diabasa (M ³)	159.551	279.989	0	122.900	224.078	447.139
Gravas Cantera (M ³)	0	0	0	67.442	0	0
Gravas Rio (M ³)	37.504	127.793	0	27.889	168.284	250.731
Recebons (M ³)	242.330	501.698	0	0	179.128	817.442
Subtotal Minerales No Metálicos	1.402.926	1.712.881	0	252.205	2.213.594	3.580.411
TOTAL / Tons	968.012	744.739	25.336	40.439	1.593.857	1.922.343

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME).

A partir de la información publicada por el Banco de la República de Colombia, se obtuvo el precio promedio del oro por gramo; el precio para los minerales no metálicos, se obtuvo mediante el soporte técnico de la resolución por la cual se determinan los precios base de liquidación de regalías de los minerales no metálicos publicado por la UPME; y el precio del carbón se obtuvo del soporte técnico de la resolución por la cual se determinan los precios base

de carbón para la liquidación de regalías. La información de precios consolidada se puede observar en la *tabla 17*.

Tabla 17. Precios del Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

MINERAL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Carbón	85.552	78.878	82.990	91.188	99.038	108.098
Oro	34.284	37.820	41.148	32.921	26.877	27.795
Caliza	12.720	13.076	0	14.422	6.817	6.874
Arena Cantera (M ³)	9.897	10.174	0	19.119	19.146	19.305
Arena Rio (M ³)	5.693	17.361	0	16.320	19.146	19.305
Diabasa (M ³)	7.795	8.013	0	9.789	5.582	5.628
Gravas Cantera (M ³)	11.346	1.664	0	16.992	18.001	18.150
Gravas Rio (M ³)	17.006	17.361	0	16.265	18.001	18.150
Recebons (M ³)	7.119	7.319	0	7.569	8.359	8.429
Subtotal Minerales No Metálicos	71.576	74.968	0	100.476	95.052	95.840

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

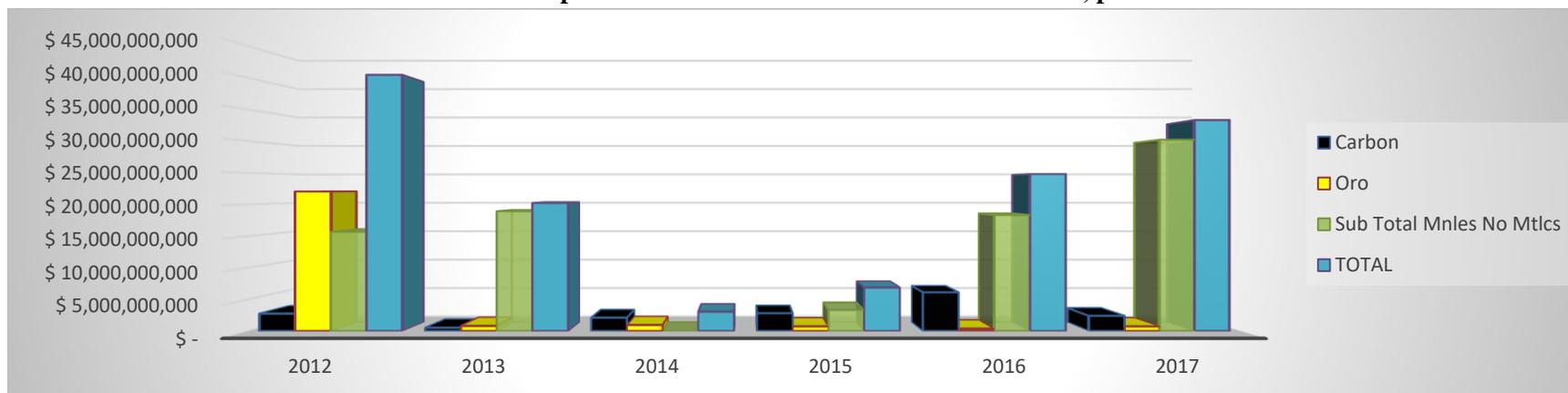
El valor que obtuvo el departamento del Valle del Cauca en pesos por la comercialización en el sector minero se calculó por medio del producto de la producción en toneladas y su respectivo precio para cada mineral. Dicha información se puede observar en la *tabla 18*, donde para el año 2017 la producción total en pesos fue de \$33.311.781.705.

Tabla 18. Producción en pesos del Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

MINERAL	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Carbón	\$ 2.746.632.160	\$ 515.489.816	\$ 2.102.642.358	\$ 2.800.344.269	\$ 6.114.271.372	\$ 2.390.262.976
Oro	\$ 22.034.158.711	\$ 800.794.412	\$ 950.498.984	\$ 730.393.860	\$ 357.441.350	\$ 719.668.140
Caliza	\$ 11.904.733.224	\$ 9.652.749.358	\$ -	\$ 140.321.157	\$ 10.444.462.108	\$ 13.061.769.843
Arena Cantera (M ³)	\$ 11.876.400	\$ 12.208.800	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Arena Río (M ³)	\$ 150.488.762	\$ 1.111.051.917	\$ -	\$ 395.662.080	\$ 2.105.753.664	\$ 3.182.737.172
Diabasa (M ³)	\$ 1.243.700.045	\$ 2.243.551.857	\$ -	\$ 1.203.068.100	\$ 1.250.803.396	\$ 2.516.574.306
Gravas Cantera (M ³)	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.145.974.464	\$ -	\$ -
Gravas Río (M ³)	\$ 637.793.024	\$ 2.218.614.273	\$ -	\$ 453.614.585	\$ 3.029.280.284	\$ 4.550.787.708
Recebons (M ³)	\$ 1.725.147.270	\$ 3.671.927.662	\$ -	\$ -	\$ 1.497.330.952	\$ 6.889.981.560
Subtotal Minerales No Metálicos	\$ 15.673.738.725	\$ 18.910.103.867	\$ -	\$ 3.338.640.386	\$ 18.327.630.404	\$ 30.201.850.589
TOTAL	\$ 40.454.529.595	\$ 20.226.388.095	\$ 3.053.141.342	\$ 6.869.378.514	\$ 24.799.343.125	\$ 33.311.781.705

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

Gráfico 5. Producción en pesos del Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

En la **tabla 19**, se presenta la variación porcentual de la producción en toneladas para el carbón, el oro y los minerales no metales. En el año 2017 la producción de carbón se vio disminuida en un 129%, la producción de oro aumentó en un 95% y la producción en minerales no metálicos aumentó en un 62% con respecto al año 2016, para el Departamento del Valle del Cauca.

Tabla 19. Variación porcentual (%) de la producción en el Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

CARBON		MINERALES NO METALES		ORO	
2012		2012		2012	
2013	-80%	2013	22%	2013	-97%
2014	9%	2014	0%	2014	9%
2015	-4%	2015	0%	2015	-4%
2016	101%	2016	778%	2016	-40%
2017	-129%	2017	62%	2017	95%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

En la **tabla 20**, se presenta la variación porcentual del precio para el carbón, el oro y los minerales no metales. En el año 2017 el precio del carbón aumentó un 9%, el precio del oro aumentó un 3% y el precio de los minerales no metálicos aumentó un 1% con respecto al año 2016, para el Departamento del Valle del Cauca. El cálculo de error en la variación para el año 2015 de los minerales no metálicos, se debe a que las entidades no reportaron el precio para el año 2014 con el cual se hace el respectivo análisis.

Tabla 20. Variación porcentual (%) de los precios en el Sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

CARBON		MINERALES NO METALES		ORO	
2012		2012		2012	
2013	-8%	2013	5%	2013	10%
2014	9%	2014	-100%	2014	9%
2015	-20%	2015		2015	-20%
2016	9%	2016	-5%	2016	-18%
2017	9%	2017	1%	2017	3%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

En la **tabla 21**, se presenta la variación porcentual del sector minero para el carbón, el oro y los minerales no metales. En el año 2017 el ingreso al sector por la producción del carbón disminuyó un 61%, el ingreso al sector por la producción del oro aumentó un 101% y el ingreso al sector por la producción de los minerales no metálicos aumentó un 65% con respecto al año 2016, para el Departamento del Valle del Cauca. El cálculo de error en la variación para el año 2015 de los minerales no metálicos, se debe a que las entidades no reportaron el precio para el año 2014 con el cual se hace el respectivo análisis.

Tabla 21. Variación porcentual (%) del ingreso del sector Minería en el Valle del Cauca, período 2012-2017.

CARBON		MINERALES NO METALES		ORO	
2012		2012		2012	
2013	-81%	2013	21%	2013	-96%
2014	19%	2014	-100%	2014	19%
2015	-23%	2015		2015	-23%
2016	118%	2016	449%	2016	-51%
2017	-61%	2017	65%	2017	101%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

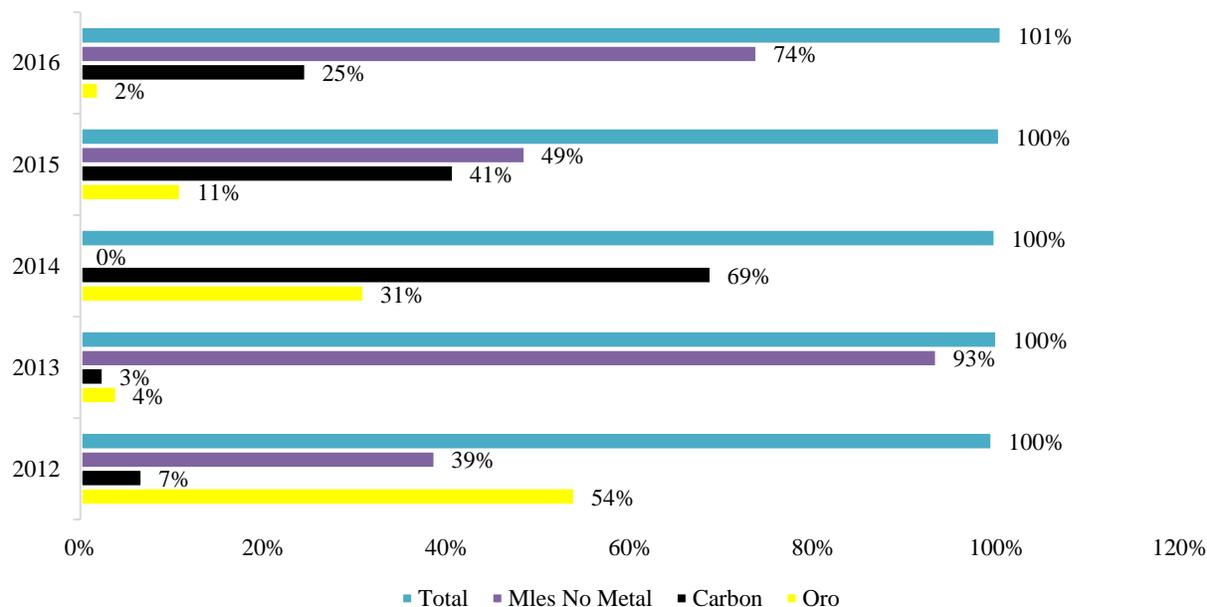
En la *tabla 22*, se presenta el aporte al sector minero que brinda el ingreso de la producción de los subsectores del carbón, del oro y de los minerales no metales. En el año 2017 la participación en el sector de los ingresos procedentes de la producción del carbón fue del 7%, la participación en el sector de los ingresos procedentes de la producción del oro fue del 2% y la participación en el sector de los ingresos procedentes de la producción de los minerales no metálicos fue del 91%, para el Departamento del Valle del Cauca. El cálculo del 0% para el año 2014 de los minerales no metálicos, se debe a que las entidades no reportaron el precio para el año 2014 con el cual se hace el respectivo análisis.

Tabla 22. Participación porcentual (%) de los subsectores en el Sector Minería del Valle del Cauca, período 2012-2017.

CARBON		ORO	MINERALES NO METALES	TOTAL
2012	7%	54%	39%	100%
2013	3%	4%	93%	100%
2014	69%	31%	0%	100%
2015	41%	11%	49%	100%
2016	25%	2%	74%	101%
2017	7%	2%	91%	100%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

Gráfico 6. Participación porcentual (%) de los subsectores en el Sector Minería del Valle del Cauca, período 2012-2017.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

Mediante información suministrada en la página del DANE, se realizó el cálculo del promedio del Índice de Precios al Productor (IPP) para los años 2011-2017, el cual posteriormente se pasó a la base del año 2005. Por ejemplo, para el año 2017 el IPP promedio fue de 90,14 el cual pasa a 59,35 al tener en cuenta el valor del año base. Lo mencionado anteriormente se puede observar en la **tabla 23**.

Tabla 23. Índice de Precios al Productor del DANE para los años 2012-2017

2005	53,5	100
2012	101,53	52,69
2013	102	52,45
2014	102,13	52,38
2015	91,49	58,48
2016	87,67	61,02
2017	90,14	59,35

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

En la **tabla 24**, se puede observar la variación porcentual del total del ingreso de la producción al sector minería desde el año 2012 al 2017, la cual para el último año dio un aumento del 34%.

Tabla 24. Variación porcentual (%) de la producción total en pesos para los años 2011-2017.

2011	
2012	45%
2013	-50%
2014	-85%
2015	125%
2016	261%
2017	34%

Teniendo en cuenta el IPP de las tablas anteriores, se actualizó la tabla de producción del ingreso del sector minería para los años 2012-2017, con precios corrientes y ajustado a la base del 2005. Se obtuvo el valor de la producción, el consumo intermedio, el valor agregado, la remuneración a los asalariados, el impuesto a la producción y el excedente bruto de explotación.

Cuadro 30. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Minería, a precios corrientes, período 2005 – 2017 (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2005	150.639.344	34.396.796	116.242.548	28.946.117	47.614	87.248.817
2006	169.818.855	37.491.020	132.327.835	32.953.449	27.154	99.347.232
2007	250.377.470	51.509.739	198.867.731	48.813.313	30.359	150.024.059
2008	226.172.464	46.455.039	179.717.425	42.997.890	34.794	136.684.741
2009	209.393.511	42.691.320	166.702.191	36.825.291	38.393	129.838.507
2010	248.409.402	49.227.320	199.182.082	44.638.546	42.255	154.501.281
2011	278.956.234	55.375.947	223.580.287	48.989.820	46.581	174.543.886
2012	404.545.296	486.750	404.058.546	40.961.745	674	363.096.127
2013	202.263.881	242.243	202.021.638	20.385.616	335	181.635.686
2014	30.531.413	36.520	30.494.894	3.073.260	51	27.421.584
2015	68.693.785	91.723	68.602.062	7.718.795	127	60.883.141
2016	247.993.431	345.559	247.647.872	29.080.030	478	218.567.364
2017	333.117.817	451.454	332.666.363	37.991.460	329	294.674.573

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

Teniendo en cuenta el IPP de las tablas anteriores, se actualizó la tabla de producción del ingreso del sector minería para los años 2012-2017, con precios constantes y ajustado a la base del 2005. Se obtuvo el valor de la producción, el consumo intermedio, el valor agregado, la remuneración a los asalariados, el impuesto a la producción y el excedente bruto de explotación.

Cuadro 31. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Minería, a precios constantes, período 2005 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2005	150.639.344	34.396.796	116.242.548	28.946.117,00	47.614,00	87.248.817
2006	157.738.303	35.568.182	122.170.121	30.813.090,00	25.524,00	91.331.507
2007	218.551.522	49.313.326	169.238.196	42.938.157,00	27.359,00	126.272.680
2008	182.918.700	41.483.620	141.435.080	35.544.301,00	29.195,00	105.861.584
2009	156.861.105	37.929.028	118.932.077	28.272.989,00	31.030,00	90.628.058
2010	179.745.856	42.972.760	136.773.096	33.067.195,00	32.866,00	103.673.035
2011	190.697.263	45.916.967	144.780.296	34.894.728,00	34.650,00	109.850.918
2012	213.170.229	256.487	212.913.742	21.584.294	355	191.329.093
2013	106.089.389	127.059	105.962.330	10.692.456	176	95.269.698
2014	15.993.642	19.131	15.974.511	1.609.903	26	14.364.582
2015	40.169.609	53.636	40.115.973	4.513.668	74	35.602.230
2016	151.336.245	210.875	151.125.370	17.745.883	292	133.379.194
2017	197.712.483	267.948	197.444.535	22.548.737	195	174.895.603

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la UPME.

3.5. SECTOR INDUSTRIA MANUFACTURERA

El valor de la producción a precios corrientes de la industria manufacturera en el Valle del Cauca ha tenido comportamientos variables a partir del año 2012. En el año 2012 se presentó un incremento del 9.2% al pasar de \$30.940.176 millones en el 2011 a \$33.783.324 millones en el 2012, dando continuidad al comportamiento creciente mostrado en los años anteriores, producto del compromiso adquirido por los empresarios vallecaucanos.

En el año 2013, se cortó la racha de crecimientos positivos mostrada a lo largo del presente siglo, al presentar un decrecimiento del 0.7% al pasar de \$33.783.324 millones en el 2012 a \$33.532.637 en el 2013, como consecuencia de la disminución en uno de sus componentes, como es el valor agregado bruto en un 2.6% con relación al valor registrado en el año inmediatamente anterior.

La industria vallecaucana volvió a repuntar a partir del año 2014, donde se presentó un aumento en la producción del 11.9%, incremento que se vio notoriamente mejorado para el año 2015 con un importante aumento del 19.3%. No obstante, en el año 2016 se registró un crecimiento de solo el 6.3% al pasar de \$44.781.263 millones en el 2015 a \$47.620.545 millones en el 2016, incremento muy inferior al presentado en el año 2015 donde se había alcanzado un aumento del 19.3%.

Este último comportamiento, se originó en el decrecimiento presentado en el valor agregado bruto al presentar una disminución del 9.3% al pasar de \$15.973.623 millones en el 2015 a \$14.488.943 millones en el 2016, originada igualmente en la disminución presentada en el valor

del excedente bruto de explotación que disminuyó un 16.9% al pasar de \$11.750.465 millones en el 2015 a \$9.763.425 millones en el 2016.

Cabe destacar que, en los componentes del valor de la producción industrial a precios corrientes, en el período del 2000 al 2010, el valor del consumo intermedio (materias primas) contribuyó con un 58% en promedio, mientras que el valor agregado bruto (valor de la remuneración a los asalariados, valor de los impuestos indirectos y el valor del excedente bruto de explotación) contribuyó para el mismo período con un 42% en promedio. Esta participación cambió para el período de 2011 al 2016, favoreciendo al consumo intermedio con un 65% en promedio, dejando al valor agregado bruto un aporte del 35% en promedio.

Los componentes del valor agregado bruto contribuyeron anualmente a la producción manufacturera del Valle del Cauca, en el período del 2000 al 2016, con participaciones porcentuales sostenidas así: valor de la remuneración a los asalariados con un promedio del 24%, valor de los impuestos indirectos con un promedio del 2% y el valor del excedente bruto de explotación con un 74% en promedio.

Cuadro 32. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Industria Manufacturera, a precios corrientes, período 2005 – 2016 (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	17.027.849.877	10.082.861.996	6.944.987.881	1.589.022.187	139.096.302	5.216.869.392
2006	19.701.283.009	11.902.862.118	7.798.420.891	1.724.842.098	159.703.771	5.913.875.022
2007	20.662.923.612	12.237.068.406	8.425.855.206	1.954.621.132	169.046.975	6.302.187.100
2008	22.469.864.085	13.226.621.217	9.243.242.868	2.145.449.987	181.753.048	6.916.039.833
2009	23.358.006.605	13.483.248.407	9.874.758.198	2.321.294.794	190.737.867	7.362.725.536
2010	24.837.005.417	14.387.748.265	10.449.257.151	2.409.800.407	210.057.877	7.829.398.868
2011	30.940.176.231	19.196.380.117	11.743.796.115	2.636.451.797	244.319.016	8.863.025.301
2012	33.783.324.486	21.289.700.101	12.493.624.386	2.907.015.234	270.602.834	9.316.006.317
2013	33.532.636.755	21.363.361.536	12.169.275.219	3.048.765.830	269.206.123	8.851.303.266
2014	37.524.252.193	24.326.733.970	13.197.518.223	3.323.424.674	306.824.320	9.567.269.228
2015	44.781.263.591	28.807.640.567	15.973.623.024	3.820.505.757	402.652.249	11.750.465.018
2016	47.620.545.492	33.131.602.421	14.488.943.071	4.297.437.229	428.080.514	9.763.425.327

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM y Encuesta Microestablecimientos 2005 - DANE.

La micro y pequeña empresa ha aportado en términos nominales a la producción de la industria manufacturera del Valle del Cauca, desde el año 2000 hasta el 2011 en un 9.72% en promedio, dejándole a la mediana y gran industria una buena participación porcentual del 90.28% en promedio para el mismo período. A partir del año 2012 y hasta el año 2016, esta contribución de la micro y pequeña empresa ha mostrado un aumento importante en términos promedios al

ubicarse en un 16.27%, siendo su participación en el año 2016 del 16.48% aunque inferior a la participación del año 2015 que había sido del 19.65%; en el año 2016 la participación de la mediana y gran industria descendió al 83.73%. Se nota el importante apoyo que los gobiernos han dado a los pequeños y microempresarios, fortaleciendo la industria vallecaucana.

Cuadro 33. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Industria Manufacturera – Participación por tamaño de industria, a precios corrientes, período 2005 – 2016 (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN TOTAL INDUSTRIA	VALOR DE LA MICRO Y PEQUEÑA INDUSTRIA	PARTIC. % MICRO Y PEQUEÑA	VALOR DE LA MEDIANA Y GRAN INDUSTRIA	PARTIC. % MEDIANA Y GRAN
2005	17.027.849.877	1.691.621.047	9,93%	15.336.228.830	90,07%
2006	19.701.283.009	1.800.604.311	9,14%	17.900.678.698	90,86%
2007	20.662.923.612	1.970.741.889	9,54%	18.692.181.723	90,46%
2008	22.469.864.085	2.377.336.797	10,58%	20.092.527.288	89,42%
2009	23.358.006.605	2.468.598.410	10,57%	20.889.408.195	89,43%
2010	24.837.005.417	2.750.834.500	11,08%	22.086.170.917	88,92%
2011	30.940.176.231	3.761.290.765	12,16%	27.178.885.466	87,84%
2012	33.783.324.486	4.830.371.704	14,30%	28.952.952.782	85,70%
2013	33.532.636.755	4.810.297.886	14,35%	28.722.338.869	85,65%
2014	37.524.252.193	6.220.902.406	16,58%	31.303.349.787	83,42%
2015	44.781.263.591	8.800.427.407	19,65%	35.980.836.184	80,35%
2016	47.620.545.492	7.850.089.165	16,48%	39.770.456.327	83,52%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM y Encuesta Microestablecimientos 2005 - DANE.

El valor de la producción a precios constantes del año 2005 de la industria manufacturera en el Valle del Cauca ha tenido al igual que a valores corrientes, comportamientos variables a partir del año 2012; en 2012 se presentó un incremento del 8.8% al pasar de \$23.496.986 millones en el 2011 a \$25.561.610 millones en el 2012, índice muy inferior al presentado en el año 2011 que había alcanzado un 13.5%.

En el año 2013 se presentó un tímido crecimiento del 0.4% al pasar de \$25.561.610 millones en el 2012 a \$25.665.470 millones en el 2013, pero por lo menos no hubo decrecimiento. Esto pudo ser reflejo de la crisis de la economía vallecaucana en su momento, con ocasión del paro de los camioneros y del paro de los indígenas.

La industria vallecaucana volvió a repuntar en términos reales del año 2005 a partir del año 2014, donde se presentó un aumento en la producción del 10.4%, incremento que se vio mejorado para el año 2015 con un aumento del 13.2%. No obstante, en el año 2016 se registró un crecimiento de solo el 4.2% al pasar de \$32.077.714 millones en el 2015 a \$33.440.737 millones en el 2016, incremento muy inferior al presentado en el año 2015 donde se había alcanzado un aumento del 13.2%.

Este último comportamiento se originó en el decrecimiento presentado en el valor agregado bruto al presentar una disminución del 5.9% al pasar de \$11.451.337 millones en el 2015 a \$10.773.308 millones en el 2016, originada igualmente en la disminución presentada en el valor del excedente bruto de explotación que disminuyó un 10.5% al pasar de \$8.930.332 millones en el 2015 a \$7.991.977 millones en el 2016.

Cabe destacar que en los componentes del valor de la producción industrial a precios constantes o reales del año 2005, en el período del 2012 al 2016, el valor del consumo intermedio (materias primas) apoyó con un 63% en promedio, porcentaje superior al presentado en términos nominales o corrientes que había sido del 58%, mientras que el valor agregado bruto (valor de la remuneración a los asalariados, valor de los impuestos indirectos y el valor del excedente bruto de explotación) contribuyó para el mismo período con un 33% en promedio.

Los componentes del valor agregado bruto contribuyeron anualmente a la producción manufacturera del Valle del Cauca, en el período del 2012 al 2016, con participaciones porcentuales sostenidas así: valor de la remuneración a los asalariados con un promedio del 20%, valor de los impuestos indirectos con un promedio del 2% y el valor del excedente bruto de explotación con un 78% en promedio, indicando que realmente hubo una menor participación en el valor de la remuneración a los asalariados que nominalmente había sido del 24%, en tanto que el valor del excedente bruto de explotación, que en términos corrientes había sido del 74%, en términos reales alcanzó un valor del 78%.

Cuadro 34. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Industria Manufacturera, a precios constantes, período 2005 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	17.027.849.877	10.082.861.996	6.944.987.881	1.589.022.187	139.096.302	5.216.869.392
2006	19.002.172.908	11.365.072.030	7.637.100.878	1.612.811.913	150.119.937	5.874.169.027
2007	19.322.783.772	11.352.001.454	7.970.782.318	1.719.363.527	151.665.558	6.099.753.232
2008	19.407.442.679	11.491.041.577	7.916.401.102	1.773.540.997	153.377.262	5.989.482.844
2009	19.418.389.349	11.124.312.413	8.294.076.935	1.782.197.553	153.464.836	6.358.414.547
2010	20.699.156.780	11.856.472.452	8.842.684.328	1.785.123.991	163.380.567	6.894.179.771
2011	23.496.986.185	14.091.148.197	9.405.837.988	1.877.905.826	181.742.844	7.346.189.317
2012	25.561.609.874	15.369.544.530	10.192.065.345	1.956.990.139	196.315.789	8.038.759.417
2013	25.665.470.499	15.728.892.545	9.936.577.954	1.973.035.054	190.675.073	7.772.867.828
2014	28.343.943.892	17.405.243.159	10.938.700.733	2.058.257.327	206.723.330	8.673.720.076
2015	32.077.713.872	20.626.376.770	11.451.337.102	2.262.406.717	258.597.938	8.930.332.448
2016	33.440.737.011	22.667.429.239	10.773.307.772	2.517.171.427	264.159.232	7.991.977.112

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM y Encuesta Microestablecimientos 2005 - DANE.

En términos constantes o reales del año 2005, la micro y pequeña empresa ha contribuido en la producción de la industria manufacturera del Valle del Cauca, desde el año 2000 hasta el 2011, en un 9.83% en promedio, dejándole a la mediana y gran industria una buena participación porcentual del 90.17% en promedio para el mismo período, mostrando casi el mismo comportamiento que en términos nominales o corrientes.

A partir del año 2012 y hasta el año 2016, la contribución de la micro y pequeña empresa ha mostrado un aumento importante en términos promedios al ubicarse en un 18.56%, siendo su participación en el año 2016 del 24.78%, índice muy superior al mostrado en términos nominales y manteniendo ese ritmo de crecimiento porcentual sostenido mostrado desde los años anteriores; en el año 2016 la participación porcentual de la mediana y gran industria descendió al 81.44%, siendo su participación para el año 2016 del 75.22%, conservando la disminución porcentual sostenida en los años anteriores y reafirmando el comentario anterior en el sentido del importante apoyo que los gobiernos han dado a los pequeños y microempresarios vallecaucanos.

Cuadro 35. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Industria Manufacturera – Participación por tamaño de industria, a precios constantes, período 2005 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN TOTAL INDUSTRIA	VALOR DE LA MICRO Y PEQUEÑA INDUSTRIA	PARTIC. % MICRO Y PEQUEÑA	VALOR DE LA MEDIANA Y GRAN INDUSTRIA	PARTIC. % MEDIANA Y GRAN
2005	17.027.849.877	1.691.621.047	9,93%	15.336.228.830	90,07%
2006	19.002.172.908	1.751.245.583	9,22%	17.250.927.324	90,78%
2007	19.322.783.772	1.850.967.097	9,58%	17.471.816.675	90,42%
2008	19.407.442.679	2.061.578.974	10,62%	17.345.863.705	89,38%
2009	19.418.389.349	2.097.403.220	10,80%	17.320.986.129	89,20%
2010	20.699.156.780	2.356.873.547	11,39%	18.342.283.233	88,61%
2011	23.496.986.185	3.077.761.442	13,10%	20.419.224.743	86,90%
2012	25.561.609.874	3.864.805.336	15,12%	21.696.804.538	84,88%
2013	25.665.470.499	3.888.930.073	15,15%	21.776.540.426	84,85%
2014	28.343.943.892	4.944.528.895	17,44%	23.399.414.997	82,56%
2015	32.077.713.872	6.509.915.124	20,29%	25.567.798.748	79,71%
2016	33.440.737.011	8.285.656.039	24,78%	25.155.080.972	75,22%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras estadísticas Encuesta Anual Manufactura - EAM y Encuesta Microestablecimientos 2005 - DANE.

El valor del consumo intermedio a precios nominales o corrientes en la industria manufacturera del Valle del Cauca ha arrojado comportamientos similares a los presentados en el valor de su producción, mostrando un levísimo aumento del 0.3% en el año 2013 al pasar de \$21.289.700 millones en el 2012 a \$21.363.361 millones en el 2013.

Nominalmente, las cifras indican importantes aumentos en los últimos tres años del 13.9% para el 2014, del 18.4% para el 2015 y del 15.0% para el 2016. El incremento del 15.0% en el 2016, fue producto de haber pasado de \$28.807.640 millones en el 2015 a \$33.131.602 millones en el 2016.

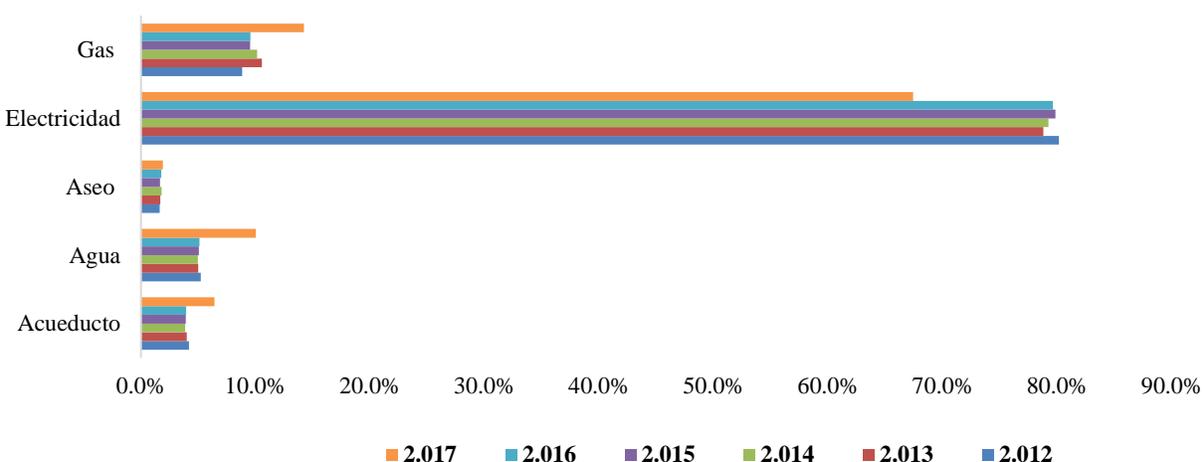
En términos reales del año 2005, hay que registrar que en el período 2012 a 2016 se presentaron incrementos reales, del 9.1%, 2.3%, 10.7%, 18.5% y 9.9% para los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016 respectivamente. El incremento en términos reales en el valor del consumo intermedio del año 2016 del 9.9% al pasar de \$20.626.377 millones en el 2015 a \$22.667.429 millones en el 2016, fue mucho menor que el presentado en el año 2015, como consecuencia también del menor incrementos presentado en el valor de la producción, originado por los efectos inflacionarios de los últimos dos años.

3.6. SECTOR ELECTRICIDAD, GAS, AGUA Y SANEAMIENTO

Por su parte, el servicio de acueducto ha tenido un crecimiento en el valor de la producción que alcanza aproximadamente un 3% teniendo en cuenta que se trata de un recurso escaso, se observa un crecimiento sostenido, sustentable y estable. En contraste, el subsector de gas tuvo un crecimiento bastante elevado para el 2013 con un crecimiento del 28,83% respecto al 2012, aunque, los años siguientes se mantuvo con un nivel de producción similar, pero con una reducción en los periodos 2014-2015 de aproximadamente el 2%, no obstante, el 2016 retoma con un crecimiento del 2,21%, cambiando la tendencia para el 2017 presenta una leve reducción del 1%.

Finalmente, saneamiento cubre los subsectores de aseo y alcantarillado, que presentan en promedio un crecimiento del 6,7% y el 2% respectivamente. Para el subsector de aseo los años 2013 y 2015 presentaron unos datos atípicos, para el 2013 un crecimiento del 11,55% pero el 2015 presento una reducción del 5,9%, resultando un subsector variable. Respecto al alcantarillado, presenta una estabilidad en el crecimiento del 4% por periodo, sin embargo, para el año 2014, presento una reducción del 1,77% impidiendo mantener una tendencia constante de crecimiento para este periodo. Para el año 2017 se confirma la tendencia creciente.

Gráfico 7. Participación del valor total de la producción de la cuenta, periodo 2012-2017.



Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

A partir del 2012 se empezó a observar una tendencia de crecimiento en la producción de los servicios de electricidad, agua, aseo, alcantarillado y gas. De estos subsectores se destaca el sector electricidad que ha mantenido una alta producción, esta puede asociarse al crecimiento demográfico, mejoras tecnologías y manejo de energías sostenibles y sustentables. De esta manera, se observa un crecimiento entre el 2012 y 2016 de aproximadamente un 3,29% en el valor bruto de producción, destacándose el año 2013 que tuvo un 6,08% más de producción respecto al periodo anterior. No obstante, se observa para el valor agregado en promedio una reducción del 0,59% para el intervalo de tiempo analizado, explicado por una reducción en el valor agregado desde el 2014 hasta el 2016. Sin embargo, para el 2017 el subsector electricidad presenta un decrecimiento generado por el retraso de la entrada de la operación de Hidroituango, lo que llevo un déficit en energía eléctrica, adicionalmente el leve crecimiento del sector industrial y en menor medida la caída del sector minero energético.

Cuadro 36. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Electricidad, Gas, Agua y Saneamiento, a precios corrientes, período 2012 – 2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	6.652.608.067	3.298.859.281	3.353.748.786	428.526.959	99.594.645	2.825.627.182
2013	7.177.737.088	3.711.618.485	3.466.118.603	473.535.834	109.355.495	2.883.227.274
2014	7.315.475.064	3.943.591.722	3.371.883.343	495.113.736	113.781.395	2.762.988.211
2015	7.475.764.320	4.258.105.663	3.217.658.657	524.361.308	119.498.740	2.573.798.609
2016	7.624.756.387	4.617.890.815	3.006.865.572	556.033.642	125.661.070	2.325.170.860
2017	5.066.250.283	3.287.838.068	1.778.412.215	386.569.537	86.539.753	1.305.302.925

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

En cuento a precios constantes como se puede apreciar en el **cuadro 37**, el valor de la producción bruta entre el 2012 y el 2016 registro una tendencia creciente, sin embargo, para el año 2017, producto de la menor oferta de energía y la baja producción del sector manufacturo.

Cuadro 37. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Electricidad, Gas, Agua y Saneamiento, a precios constantes, período 2012-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	10.931.276.363	5.299.737.666	5.631.538.697	637.538.999	154.080.852	4.839.918.845
2013	11.824.111.818	5.864.129.873	5.959.981.945	710.138.860	169.769.169	5.080.073.916
2014	13.595.140.426	6.924.624.018	6.670.516.408	840.582.009	198.254.691	5.631.679.708
2015	14.566.698.143	7.654.712.400	6.911.985.743	935.384.605	216.878.558	5.759.722.580
2016	15.426.980.399	8.410.934.972	7.016.045.427	1.039.733.956	236.299.784	5.740.011.687
2017	10.841.751.146	6.170.329.946	4.671.421.200	769.297.367	171.208.158	3.730.915.674

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

En el **cuadro 38** se puede visualizar la producción y generación del subsector electricidad a precios corrientes entre el 2012 – 2017, la tendencia creciente hasta el 2016, para el 2017 registro el decrecimiento por la menor oferta de energía, mínimo crecimiento de la industria manufacturera.

Cuadro 38. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Electricidad, a precios corrientes, período 2012 – 2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	5.330.691.567	2.436.769.548	2.893.922.019	109.282.072	89.495.881	2.695.144.066
2013	5.654.867.689	2.674.127.898	2.980.739.791	119.843.535	97.212.071	2.763.684.184
2014	5.795.423.904	2.842.896.674	2.952.527.230	127.891.109	102.066.464	2.722.569.658
2015	5.967.812.225	3.034.248.372	2.933.563.853	137.194.137	108.705.740	2.687.663.976
2016	6.065.593.973	3.242.612.003	2.822.981.970	146.799.389	114.713.092	2.561.469.489
2017	3.415.668.361	1.929.383.116	1.486.285.245	87.659.647	67.466.672	1.331.158.926

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

En el **cuadro 39** se observa la producción del subsector de electricidad a precios constantes, entre el 2012 al 2016 el crecimiento promedio es del 16%, tendencia cambiante para el 2017 se evidencia una disminución del 40,35%.

Cuadro 39. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Electricidad, a precios constantes, período 2012 -2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	8.886.795.911	3.996.912.330	4.889.883.581	164.400.442	139.157.750	4.586.325.390
2013	9.747.860.922	4.384.183.672	5.363.677.251	180.329.634	152.641.111	5.030.706.506
2014	11.250.656.425	5.060.078.782	6.190.577.643	208.130.458	176.173.289	5.806.273.896
2015	13.516.497.908	6.079.160.338	7.437.337.570	250.047.181	211.653.954	6.975.636.435
2016	16.053.201.009	7.220.064.222	8.833.136.787	296.974.684	251.376.025	8.284.786.078
2017	9.575.484.683	4.306.656.000	5.268.828.684	177.140.781	149.941.891	4.941.746.011

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

El valor de la producción bruta, valor del consumo intermedio, valor agregado entre el 2012 al 2016 presenta un crecimiento promedio del 3%, el 2017 se presentó un incremento significativo debido a la dinámica creciente de la empresa EMCALI, después del proceso de intervención iniciado en el 2013. Se realizaron unos contratos de compra de energía para cubrir la demanda de Cali, Yumbo.

Cuadro 40. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Agua, a precios corrientes, período 2012 -2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	347.092.730	127.078.193	220.014.537	110.315.619	6.503.664	103.195.254
2013	357.777.564	132.938.920	224.838.645	117.223.730	6.817.140	100.797.774
2014	364.041.750	137.703.337	226.338.412	122.459.084	7.059.658	96.819.670
2015	376.977.589	146.158.028	230.819.561	131.369.905	7.472.321	91.977.335
2016	390.542.034	155.426.204	235.115.830	142.111.881	7.948.064	85.055.885
2017	508.213.000	208.728.589	299.484.411	194.067.815	10.665.846	94.750.750

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

La producción a precios constantes posee una tendencia creciente entre el 2012 al 2017 del 20,18% en promedio, evidenciando el buen desempeño obtenido por EMCALI EICE, como se puede visualizar en el *cuadro 41*.

Cuadro 41. Cuenta de producción y generación del ingreso del subsector de agua, a precios constantes, período 2012 -2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	578.638.290	217.898.631	360.739.659	165.395.758	10.326.166	185.017.736
2013	616.736.965	232.245.503	384.491.462	176.285.738	11.006.061	197.199.663
2014	706.714.248	266.128.376	440.585.873	202.004.501	12.611.763	225.969.609
2015	853.816.541	321.522.894	532.293.647	244.051.659	15.236.897	273.005.091
2016	1.033.608.547	389.227.424	644.381.123	295.442.721	18.445.400	330.493.003
2017	1.424.724.324	536.510.446	888.213.879	407.237.763	25.425.110	455.551.006

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

El valor de la producción del subsector de gas entre los años 2012 al 2015 ha registrado una disminución promedio del 3%, entre los años 2017 se continua con la tendencia, a diferencia del 2016 se presenta una leve recuperación por la reducción de la demanda de energía generada por el fenómeno del niño y la caída en el consumo.

Cuadro 42. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Gas, a precios corrientes, período 2012 -2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	588.304.399	455.878.019	132.426.380	8.738.041	1.254.680	122.433.659
2013	757.908.043	594.119.631	163.788.412	11.721.495	1.645.716	150.421.201
2014	742.355.029	588.961.075	153.393.953	11.960.030	1.643.383	139.790.540
2015	712.997.521	574.264.505	138.733.016	12.092.867	1.616.554	125.023.595
2016	728.723.182	597.664.146	131.059.036	13.105.847	1.699.861	116.253.328
2017	721.264.653	583.199.034	138.065.619	13.862.213	1.739.352	122.464.054

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

El valor de la producción a precios constantes durante los años evaluados posee un incremento de 15,79%, el valor del consumo intermedio registra un comportamiento similar al crecer en un 15,97%.

Cuadro 43. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Gas, a precios constantes, período 2012-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	980.762.263	739.744.967	241.017.296	12.716.881	1.985.960	226.314.455
2013	1.306.481.885	985.420.663	321.061.221	16.940.269	2.645.516	301.475.437
2014	1.441.133.817	1.086.982.576	354.151.241	18.686.212	2.918.176	332.546.853
2015	1.614.868.085	1.218.022.542	396.845.543	20.938.910	3.269.976	372.636.657
2016	1.928.638.773	1.454.685.699	473.953.075	25.007.368	3.905.339	445.040.368
2017	2.021.993.328	1.525.098.856	496.894.472	26.217.840	4.094.378	466.582.254

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

El subsector de aseo entre el 2012 y 2017 posee una alta variabilidad el valor de la producción, entre el 2012 y el 2014 se presentó un crecimiento del 10,55%, esta tendencia no es constante dado que en el 2015 se evidencia una disminución del 5,9%, y nuevamente en el 2017 una disminución del 29,16%.

Cuadro 44. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Servicio de Aseo, a precios corrientes, período 2012-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	108.322.550	56.929.702	51.392.849	14.581.195	2.046.066	34.765.588
2013	120.838.085	66.228.651	54.609.434	16.937.178	2.323.937	35.348.319
2014	132.368.257	76.248.260	56.119.997	19.327.975	2.595.433	34.196.589
2015	124.564.447	75.595.733	48.968.714	19.148.163	2.501.566	27.318.985
2016	136.387.502	88.091.605	48.295.897	22.232.111	2.818.132	23.245.654
2017	147.323.060	67.002.857	80.320.203	16.830.921	2.063.980	61.425.302

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

Igual comportamiento en la variación en el comportamiento del subsector de servicio de aseo a precios constantes entre el 2012 al 2017, presentando crecimiento promedio del 17,71% periodo 2012 – 2014, entre el 2015 y 2016 un repunte significativo del 13,69%.

Cuadro 45. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Servicio de Aseo, a precios constantes período 2012-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	177.990.906	85390727,4	92.600.178	20.914.028	6.652.973	65.033.176
2013	199.060.374	95498758,6	103.561.616	23.389.703	7.440.514	72.731.399
2014	245.994.283	118015196	127.979.087	28.904.465	9.194.821	89.879.801
2015	242.716.680	116442776	126.273.904	28.519.347	9.072.313	88.682.243
2016	275.949.448	132386125	143.563.322	32.424.219	10.314.500	100.824.602
2017	206.759.956	99.192.627	107.567.330	24.294.417	7.728.325	75.544.588

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

El comportamiento registrado en el valor de la producción bruta en el subsector de servicio de alcantarillado entre el 2012 al 2017 posee un crecimiento del 4,89% para los últimos 3 años.

Cuadro 46. Cuenta de producción y generación del ingreso del subsector de servicio de alcantarillado, a precios corrientes, período 2012 – 2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	278.196.821	62.600.821	215.596.000	48.374.712	4.791.666	162.429.622
2013	286.345.706	66.434.351	219.911.355	51.846.552	5.021.721	163.043.082
2014	281.286.125	67.314.360	213.971.766	53.057.010	5.029.487	155.885.269
2015	293.412.539	73.170.963	220.241.576	58.264.448	5.373.484	156.603.644
2016	303.509.696	79.222.078	224.287.619	63.910.269	5.719.135	154.658.215
2017	324.487.249	89.313.389	235.173.860	73.020.332	6.321.697	155.831.831

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

A precios constantes el valor de la producción del subsector de servicio alcantarillado registra una tendencia creciente, ubicándose en un 8,77%, entre el 2012 y el 2017 desempeño positivo en el sector de los servicios.

Cuadro 47. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Servicio Alcantarillado, a precios constantes, período 2012-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LAS REMUNERACIONES DE ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	457.120.922	103.177.327	353.943.595	69.384.576	7.478.356	277.080.663
2013	471.706.279	106.469.406	365.236.873	71.598.430	7.716.969	285.921.473
2014	522.744.502	117.989.308	404.755.194	79.345.321	8.551.940	316.857.934
2015	571.721.058	129.043.868	442.677.189	86.779.279	9.353.183	346.544.727
2016	614.083.638	138.605.581	475.478.057	93.209.329	10.046.224	372.222.504
2017	694.401.146	156.734.148	537.666.998	105.400.408	11.360.197	420.906.393

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del SUI y DANE.

3.7. SECTOR CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

El sector de la construcción ha sido uno de los sectores con mayor crecimiento en la economía colombiana logrando ser una industria dinámica y superior a otros sectores importantes del país como la explotación minera y las actividades de servicios.

El sector incluye la construcción de edificaciones y la construcción de obras civiles, sectores que en los últimos años han registrado un comportamiento positivo como resultado de diversos programas de vivienda y proyectos de infraestructura que está impulsando el Gobierno Nacional como la construcción de vías y la modernización de puertos, el caso puntual el Valle del Cauca ha obtenido inyecciones en infraestructura vial muy importantes como es el caso de Buenaventura, el subsector de edificaciones recibió un apalancamiento por el Gobierno Nacional, con sus diferentes beneficios en los programas como PIPE 2.0, mi casa YA, subsidios en la tasa de interés, proyectos VIPA y VIS entre otros.

Construcción de edificios: La construcción de edificios en Valle del Cauca está constituida por la construcción de vivienda y la construcción de otros destinos, tanto en lo urbano como rural.

En el Departamento del Valle del Cauca se muestra una fuerte concentración de las nuevas edificaciones, así como lo demuestran los Municipios de Cali, Yumbo, Tuluá, Buenaventura, Palmira, Jamundí, Buga, Cartago y ahora último Candelaria por convertirse en una zona de expansión de Cali, representaron en los últimos años entre el 80% y el 95% del total de las licencias de construcción otorgadas para la adecuación, edificación y ampliación de las viviendas.

Cuadro 48. Licencias de construcción otorgadas a las 9 principales ciudades del Valle del Cauca, período 2012-2017.

SERIE DIVIPOLA	ITEM	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017
001	Cali	1.037.039	896.143	1.128.793	1.250.372	860.366	1.224.681
892	Yumbo	72.985	106.503	102.136	225.956	419.415	89.991
364	Jamundí	95.213	74.726	64.594	295.699	136.773	105.348
130	Candelaria	0	0	0	70.201	71.279	122.575
111	Buga	140.352	97.885	79.376	111.093	84.016	65.795
147	Cartago	79.706	142.262	33.625	82.949	125.506	29.609
109	Buenaventura	19.037	58.744	49.286	99.534	30.483	87.366
520	Palmira	345.767	352.435	282.518	205.964	189.482	193.681
Resto Del Valle		94.423	157.627	115.720	270.132	331.488	225.483
Total		1.884.522	1.886.325	1.856.048	2.611.900	2.248.808	2.254.529
Total 8 Municipios		1.790.099	1.728.698	1.740.328	2.271.567	1.846.041	1.919.046
Participación del Resto del Valle		95,0%	91,6%	93,8%	87,0%	82,1%	81,1%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

El empleo en el sector se vio fuertemente afectado en el año 2011 con una caída del 8.8% de empleos generados representados en 9.971 personas, en los años siguientes presentó un leve aumento, logrando recuperarse el sector al generar entre el 2015 y 2016 un crecimiento del 13% de los empleos generados con respecto al 2014, representado en aproximadamente 15.000 nuevos empleos.

Tabla 25. Personas que trabajan en construcción, período 2010-2017.

AÑO	TRABAJADORES
2010	122.140
2011	112.169
2012	117.470
2013	115.967
2014	118.751
2015	135.122
2016	133.998
2017	139.626

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

Edificaciones por Tipología de Vivienda

En el Valle del Cauca, además, se han realizado diferentes tipologías de vivienda en los últimos años, destacándose la VIS como el más vendido producto del apalancamiento del Gobierno nacional, seguida de la VIP que pertenece a una categoría de las VIS y la no VIS.

VIP: HASTA 70 SMLV

VIS: 71- 135 SMLV

NO VIS: 136 SMLV – En adelante

Tipología VIS

La ciudad de Santiago de Cali representó a nivel del Valle el 71,14% (4.239) del total de viviendas reportadas en categoría VIS que se realizaron durante el año 2012 (5959), en los años 2013 al 2016 su participación disminuyó llegando al 33,8% (2.717), y para el año 2017 aumenta nuevamente su participación a un 42,82% (4.131). Aumentó la realización de construcción con esta tipología en Jamundí desde el año 2012 con 5,87% (350) al 2016 con 37,33% (3.002) superando la capital del Valle para el año 2016, para el 2017 disminuyó al 36,58% (3.529) estando por debajo de la ciudad de Cali. Palmira presentó un comportamiento similar con su participación en la construcción en esta tipología en el año 2015 con un 27,53% (1.374), sin superar la ciudad de Cali y Jamundí en el 2016 y 2017. En el caso de Yumbo presenta una participación cíclica que va en aumento conservador desde el año 2012 y 2013, pero que cae fuertemente en el 2014, logrando recuperar participación en el año 2016 la cual cae nuevamente para el 2017, alcanzando su mayor pico con un 14,07% (1.130) en el año 2016.

Cuadro 49. Construcción de vivienda de tipología VIS, período 2012-2017.

MUNICIPIO	VIS						VARIACION				
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Cali	4.239	8.006	3.216	2.804	2.717	4.131	88,87%	-59,83%	-12,81%	-3,10%	52,04%
Jamundí	350	1.625	2.301	595	3.002	3.529	364,29%	41,60%	-74,14%	404,54%	17,55%
Palmira	973	1.769	2.140	1.374	1.185	1.448	81,81%	20,97%	-35,79%	-13,76%	22,19%
Yumbo	397	490	116	180	1.130	539	23,43%	-76,33%	55,17%	527,78%	-52,30%
Total	5.959	11.890	7.773	4.953	8.034	9.647	99,53%	-34,63%	-36,28%	62,20%	20,08%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

La variación más alta por año de la construcción de vivienda en la tipología VIS la registró Cali para el año 2017, creciendo un 52,04% con referencia al año anterior, para el año 2016 Jamundí y Yumbo, creciendo entre 4 y 5 veces la construcción registrada con respecto al año 2015, en el año 2013 todas reportaron un crecimiento alto, en términos de variación la más alta la obtuvo Jamundí con un 345% al pasar de 350 viviendas VIS a 1625, pero en términos absolutos fue Cali quien reportó mayor número de viviendas nuevas en la tipología VIS pasando de 4.239 viviendas a 8.006 viviendas VIS con una variación del 88%.

En contraste a esto, encontramos que el año 2014 y 2015 fueron los años más afectados en la construcción de esta tipología, siendo comparados con el año inmediatamente anterior, se registraron descensos en su construcción desde -59,83% registrado por Cali, al pasar de construir 8006 año 2013 a 2804 año 2014 y Yumbo con una caída del -76,33% pero en términos absolutos fue más alta la variación de Cali, en el año 2015 a excepción de Yumbo, tuvieron una variación negativa en la construcción de vivienda VIS, la mayor variación la presento Jamundí con un -74,14%, en el año 2016 Jamundí y Yumbo presentaron altos crecimientos de 404,54% y 527,78% respectivamente y finalmente para el año 2017 Yumbo presenta una disminución del -52,30% (9.647) después de haber crecido fuertemente en el año anterior, Cali continua mejorando su participación hasta alcanzar las 4.131 licencias.

Tipología VIP

La ciudad de Santiago de Cali, representó a nivel del Valle el 67,68% (1.799) del total de viviendas reportadas en categoría VIP durante el año 2012, seguido de Palmira con una participación del 18,32% (487), en el año 2013 Cali presento un aumento en su participación logrando posicionarse con un 72,34% (6.281) del total, seguido de Jamundí quien represento un 13,8% (1.197) bajando su participación Yumbo y Palmira comparando con el año 2012, para el año 2014 tiene una caída fuerte en la participación Cali pasando de 72,34% (6.281) a 32,4% (1.530) seguido de Yumbo que aunque no fue grande la perdida de participación bajó a tener tan solo 1,93% (91).

Por el contrario, Jamundí gana más representación al pasar de 13,79% (1.197) a un 42,83% (2.022) e igual Palmira de pasar de un 8,78% (762) al 22,83% (1.2078), para el año 2015 vuelve hacer Cali quien participa más en el subsector con un valor del 49,96% (1.119) seguido de Jamundí y Palmira que comparten un 22,99%(515) y 22,37%(501) respectivamente, Yumbo aumenta su participación con 4,69% (105), en el año 2016, todos aumentan en número de licencias a excepción de Cali que baja a un 28,71%(1.082), finalmente para el año 2017 Cali y Jamundí aumentan su participación a un 47,56%(1.269) y 37,56%(1.002) respectivamente, lo contrario ocurre para Palmira y Yumbo que decrecen a un 12,86%(343) y 2,02%(54) respectivamente. En términos absolutos el año que más tuvo licencias de construcción de vivienda VIP fue el año 2013.

Cuadro 50. Construcción de vivienda de tipología VIP, período 2012-2017.

MUNICIPIO	VIP						VARIACION				
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Cali	1799	6281	1530	1119	1082	1269	249,14%	-75,64%	-26,86%	-3,31%	17,28%
Jamundí	68	1197	2022	515	1222	1002	1660,29%	68,92%	-74,53%	137,28%	-18,00%
Palmira	487	762	1078	501	589	343	56,47%	41,47%	-53,53%	17,56%	-41,77%
Yumbo	304	443	91	105	876	54	45,72%	-79,46%	15,38%	734,29%	-93,84%
Total	2658	8683	4721	2240	3769	2668	226,67%	-45,63%	-52,55%	68,26%	-29,21%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

Esta tipología no tuvo tantas variaciones positivas y negativas como lo tuvo la tipología VIS, pero de igual manera se resalta que para el año 2013 todas las ciudades registradas tuvieron variaciones positivas, Cali y Jamundí obtuvieron un crecimiento entre 2 y 16 veces comparado al año 2012, el año 2016 también obtuvo grandes variaciones positivas, especialmente en los municipios de Yumbo y Jamundí con un crecimiento entre 1 y 7 veces lo construido en esta tipología con el año 2015, en contraste a esto encontramos que los años 2014 y 2015, tuvieron variaciones negativas, especialmente en Cali que estuvo desde el año 2013 en descenso la construcción de vivienda VIP, lo cual se mejora en el año 2017 con una participación del 17,28%(1.269). Cali alcanzó su mayor pico negativo en el año 2014 con -75,6%, seguido por Yumbo con una caída del 79,4% pero en términos absolutos fue mayor la caída de Cali. En el año 2015 a excepción de Yumbo, todos tuvieron una caída en la construcción de vivienda VIP y para el año 2017 a excepción de Cali los demás municipios presentan una variación negativa, siendo la más pronunciada Yumbo de 93,84%.

Tipología NO VIS

La tipología No VIS mantuvo a Cali como mayor constructor durante los años 2012 al 2017 con una participación mayor al 60%, seguido por Jamundí que aumenta su participación paulatinamente durante todos los años pasando de un 6,22% (361) en el 2012 a un 23,52% (1.950) en el 2017. Palmira y Yumbo participan muy poco en la dinámica de construcción de vivienda No VIS, Palmira alcanza una participación del 10,19% (758) en el 2017 y Yumbo tiene una participación casi nula de 0,11% (8) en el mismo año.

Cuadro 51. Construcción de vivienda de tipología No VIP, período 2012-2017.

MUNICIPIO	VIP					2017	VARIACION				
	2012	2013	2014	2015	2016		2013	2014	2015	2016	2017
Cali	5218	4385	3510	3074	4818	5496	-15,96%	-19,95%	-12,42%	56,73%	14,07%
Jamundí	361	639	748	1411	1855	1950	77,01%	17,06%	88,64%	31,47%	5,12%
Palmira	205	432	514	359	758	768	110,73%	18,98%	-30,16%	111,14%	1,32%
Yumbo	23	16	16	17	8	77	-30,43%	0,00%	6,25%	-52,94%	862,50%
Total	5807	5472	4788	4861	7439	8291	-5,77%	-12,50%	1,52%	53,03%	11,45%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

La tipología No VIS, presento variaciones, pero no tan marcadas como en las tipologías anteriores, sin embargo, se pueden resaltar, la mayor variación negativa la presento Cali, durante los años 2013 al 2015 recuperándose en el 2016 con una participación del 56,73% (1.818) la cual bajo nuevamente hasta 14,07% en 2017 siendo en ese año donde presenta Cali la mayor cantidad de licencias para esta tipología. Jamundí al igual que las tipologías anteriores se ha convertido en

un epicentro de inversiones en edificaciones de todo tipo manteniendo una variación positiva durante todos los años, logrando su mayor pico en el año 2015 con un 88,64% y la mayor cantidad de licencias en el año 2017 con 1.050. En Palmira la dinámica es positiva, sin embargo, en el año 2015 tuvo un decrecimiento del cual se recupera rápidamente en el año 2016 logrando que este sea su mayor variación con un 111,14%, posteriormente en el año 2017 decrece alcanzando una participación mínima del 1,32% con la mayor cantidad de licencias otorgadas en ese mismo año de 768. Yumbo presenta una variación negativa en los años 2013 y 2016 de 30,43% y 52,94% respectivamente, para el año 2014 la variación es nula, y para los años 2015 y 2017 su variación es positiva, siendo la más significativa para el año 2017 con un 862,50%.

Cuenta Económica

Dentro de la investigación, se revisará como está el sector de la construcción en Valle del Cauca, su crecimiento nominal y real, es decir valorado en precios corrientes y precios constantes, a continuación, se desarrollará la cuenta económica de construcción:

El sector de la construcción viene en ascenso para el Valle del Cauca, durante el año 2013 tuvo un crecimiento del 76,54% frente al 2012, bajando para el año 2014 en 57,87% y teniendo una recuperación muy fuerte para los años 2015 y 2016 creciendo el 115,02% y 49,54% respectivamente y decreciendo nuevamente en el año 2017 en un 52,42% frente al 2016; de igual manera los valores del consumo intermedio han sido altos para esos años en mención, se destaca que se mantiene un valor agregado y un valor de excedente del sector positivo, es decir el sector ha obtenido ganancias según lo registrado en valores corrientes.

Cuadro 52. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Construcción, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.412.314.554	1.892.884.101	1.519.430.453	236.085.784	51.182.154	1.232.162.515
2006	4.168.780.908	2.322.186.902	1.846.594.006	302.671.137	65.623.700	1.478.299.169
2007	5.933.788.502	3.131.386.897	2.802.401.605	434.469.181	94.175.851	2.273.756.573
2008	4.858.155.891	2.494.715.600	2.363.440.291	359.888.789	78.008.814	1.925.542.688
2009	3.869.911.839	1.847.702.187	2.022.209.652	319.451.344	69.245.356	1.633.512.953
2010	4.595.626.392	2.228.284.769	2.367.341.623	370.443.202	80.298.026	1.916.600.394
2011	5.143.175.562	2.362.360.587	2.780.814.975	426.491.014	92.445.832	2.261.878.128
2012	4.513.563.930	2.235.080.753	2.278.483.177	186.838.288	76.533.895	2.015.110.995
2013	7.968.219.651	4.232.445.683	3.735.773.969	212.292.926	91.303.472	3.432.177.571
2014	3.356.716.703	1.773.056.193	1.583.660.510	179.599.041	80.666.843	1.323.394.627
2015	7.224.412.956	4.152.553.928	3.071.859.028	243.871.194	117.302.531	2.710.685.303
2016	10.652.328.262	6.616.489.276	4.035.838.986	227.462.216	120.763.464	3.687.613.306
2017	5.135.013.591	3.311.048.842	1.823.964.749	260.243.592	155.721.443	1.407.999.714

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

A precios constantes el sector de la construcción viene en ascenso para el Valle del Cauca, es decir, la inflación no afecto fuertemente al sector a pesar de llegar a una inflación del sector comparado con el año base 2005 del 48,4% para edificaciones y para construcción del 51,6%, a pesar de que los valores excedentes brutos y los valores agregados son bajos, el sector mantiene positivo. La variación anual desde el 2013 hasta el 2017 fue positiva con excepción del año 2015 para cual decreció con respecto al año anterior en un 47,24%, obteniendo un valor de la producción en precios constantes de 8.224.771.076 (en miles de pesos) representando un 58,52% para el año 2017.

Cuadro 53. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Construcción, a precios corrientes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.412.314.554	1.892.884.101	1.519.430.453	236.085.784	51.182.154	1.232.162.515
2006	3.869.613.636	2.178.944.686	1.690.668.949	283.012.350	61.685.617	1.345.970.982
2007	5.081.843.276	2.769.107.557	2.312.735.719	382.176.603	84.870.488	1.845.688.629
2008	3.813.899.106	2.060.429.602	1.753.469.503	297.502.867	65.454.017	1.390.512.620
2009	2.890.248.733	1.537.835.495	1.352.413.238	245.262.000	55.965.587	1.051.185.652
2010	3.353.815.335	1.814.817.015	1.538.998.321	274.415.693	62.454.136	1.202.128.492
2011	3.363.425.934	1.754.457.188	1.608.968.746	283.393.559	64.509.337	1.261.065.850
2012	3.417.789.866	1.768.974.944	1.803.326.187	147.874.858	60.573.445	1.594.877.883
2013	3.792.706.582	3.300.476.577	2.913.170.163	165.546.798	71.198.780	2.676.424.586
2014	5.801.341.972	1.380.146.941	1.232.721.341	139.799.893	62.791.070	1.030.130.377
2015	3.061.077.806	2.956.774.095	2.187.057.845	173.479.915	83.444.264	1.930.133.666
2016	5.188.498.396	4.863.975.954	2.971.783.473	171.754.653	91.184.071	2.708.844.749
2017	8.224.771.076	2.402.423.955	1.323.428.561	188.827.006	112.988.042	1.021.613.513

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

El subsector de la edificaciones viene en ascenso para el Valle del Cauca, como se ha mostrado la dinámica de construcciones de vivienda ha aumento discretamente, es un sector con una economía estable, se ha demostrado que oferta solo lo que demande, por lo cual no se encuentran mayores picos en la producción a precios corrientes, el valor intermedio es considerablemente alto al representar el 61% en el año 2012, el 38% en el año 2013, el 80% en el año 2014, el 49% en el año 2015, el 32% en el año 2016 y el 80% en el año 2017; e igualmente el valor excedente bruto es positivo lo que significa que la economía está creciendo.

Cuadro 54. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Edificaciones, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	2.574.547.149	1.415.866.234	1.158.680.915	235.353.024	51.023.296	872.304.595
2006	3.349.516.308	1.862.834.592	1.486.681.716	301.977.044	65.467.032	1.119.237.640
2007	4.463.032.760	2.330.433.929	2.132.598.831	433.176.708	93.910.428	1.605.511.695
2008	3.516.584.013	1.750.467.949	1.766.116.064	358.736.173	77.772.112	1.329.607.779
2009	2.897.100.250	1.328.700.887	1.568.399.363	318.575.657	69.065.524	1.180.758.183
2010	3.325.207.584	1.506.669.499	1.818.538.084	369.384.213	80.080.551	1.369.073.320
2011	3.725.779.553	1.632.628.202	2.093.151.351	425.164.076	92.173.331	1.575.813.943
2012	2.900.944.604	1.372.092.539	1.528.852.065	185.265.396	76.210.884	1.267.375.785
2013	3.251.049.366	1.611.007.283	1.640.042.083	210.129.046	90.303.250	1.339.609.787
2014	2.735.735.640	1.415.085.073	1.320.650.567	179.307.692	80.525.577	1.060.817.298
2015	3.674.123.227	2.017.305.648	1.656.817.579	241.706.229	116.202.530	1.298.908.820
2016	3.603.484.398	2.130.643.250	1.472.841.148	233.122.058	123.651.338	1.116.067.752
2017	4.145.664.705	2.643.499.185	1.502.165.520	259.774.205	155.425.089	1.086.966.226

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

A precios constantes el subsector de las edificaciones viene en ascenso para el Valle del Cauca, es decir, la inflación no afecto fuertemente al sector, los valores excedentes brutos y los valores agregados son bajos, pero el subsector se mantiene positivo. La producción de edificaciones a precios constantes para el 2014 fue negativa, es decir decreció el 16% al igual que para el 2016 fue del 0,09%. Por el contrario, en el 2013, 2015 y 2017 tuvo una variación positiva del 10,42% - 22,96% y 14, 98% respectivamente.

Cuadro 55. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Edificaciones, a precios constantes, período 2005-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	2.574.547.149	1.415.866.234	1.158.680.915	235.353.024	51.023.296	872.304.595
2006	3.107.804.717	1.744.900.236	1.362.904.481	282.363.339	61.538.351	1.019.002.791
2007	3.778.538.228	2.034.559.133	1.743.979.095	381.039.691	84.631.291	1.278.308.113
2008	2.724.261.992	1.438.258.598	1.286.003.393	296.550.054	65.255.410	924.197.930
2009	2.110.023.835	1.080.715.414	1.029.308.421	244.589.682	55.820.243	728.898.496
2010	2.336.053.282	1.194.850.165	1.141.203.118	273.631.218	62.284.989	805.286.911
2011	2.282.805.262	1.152.933.121	1.129.872.141	282.442.898	64.304.314	783.124.929
2012	2.295.978.932	1.085.955.091	1.210.023.841	146.629.979	60.317.796	1.003.076.066
2013	2.535.180.151	1.256.269.354	1.278.910.797	163.859.397	70.418.804	1.044.632.597
2014	2.129.496.622	1.101.502.221	1.027.994.401	139.573.107	62.681.109	825.740.185
2015	2.618.510.822	1.437.713.529	1.180.797.293	172.261.609	82.816.379	925.719.306
2016	2.616.071.866	1.546.812.820	1.069.259.046	169.242.874	89.768.888	810.247.284
2017	3.008.002.803	1.918.064.658	1.089.938.144	188.486.429	112.773.014	788.678.701

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

El subsector de obras civiles viene en ascenso para el Valle del Cauca, como se ha mostrado la dinámica de adecuación de vías, nuevas carreteras, puentes entre otros. Es un subsector con una economía que ha tenido años de crecimiento altos, como lo fue en los años 2013, 2015 y 2016 que creció el 192,52% - 470,61% y 102,91% respectivamente, valores por encima del 100% en comparaciones a los años inmediatamente anterior. El valor intermedio es considerablemente alto, el valor de remuneración y los impuestos no son altos, favoreciendo así el valor excedente bruto siendo positivo lo que significa que la economía está creciendo.

Cuadro 56. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Obras Civiles, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	837.767.405	477.017.867	360.749.538	732.760	158.858	359.857.920
2006	819.264.600	459.352.310	359.912.290	694.093	156.668	359.061.529
2007	1.470.755.742	800.952.968	669.802.774	1.292.473	265.423	668.244.878
2008	1.341.571.878	744.247.651	597.324.227	1.152.616	236.702	595.934.909
2009	972.811.589	519.001.300	453.810.289	875.687	179.832	452.754.770
2010	1.270.418.808	721.615.270	548.803.538	1.058.989	217.475	547.527.074
2011	1.417.396.009	729.732.385	687.663.624	1.326.938	272.501	686.064.185
2012	1.612.619.326	862.988.214	749.631.112	1.572.892	323.010	747.735.210
2013	4.717.170.285	2.621.438.400	2.095.731.885	2.163.880	1.000.222	2.092.567.784
2014	620.981.063	357.971.120	263.009.943	291.349	141.266	262.577.328
2015	3.543.365.525	2.131.446.493	1.411.919.032	1.709.449	881.007	1.409.328.577
2016	7.189.811.155	4.569.196.188	2.620.614.968	3.459.827	1.949.331	2.615.205.810
2017	989.348.886	667.549.657	321.799.228	469.386	296.355	321.033.488

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

A precios constantes el subsector de obras civiles viene en ascenso para el Valle del Cauca, es decir, la inflación si afecto fuertemente al sector, a pesar de no evidenciar decrecimiento en la producción, el valor agregado, ni los valores excedentes. para los años 2014, 2016 y 2017 presenta un crecimiento superior al 100% para la producción, por el contrario, para el año 2015 la variación fue negativa por un valor considerablemente alto con referencia al anterior siendo del 87,95%.

Cuadro 57. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Obras Civiles, a precios constantes, período 2005-2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	837.767.405	477.017.867	360.749.538	732.760	158.858	359.857.920
2006	761.808.919	434.044.450	327.764.468	649.011	147.266	326.968.191
2007	1.303.305.048	734.548.424	568.756.624	1.136.912	239.197	567.380.516
2008	1.089.637.114	622.171.004	467.466.110	952.813	198.607	466.314.690
2009	780.224.898	457.120.081	323.104.817	672.318	145.344	322.287.156
2010	1.017.762.053	619.966.850	397.795.203	784.475	169.147	396.841.581
2011	1.080.620.672	601.524.067	479.096.605	950.661	205.023	477.940.921
2012	1.121.810.934	683.019.853	593.302.346	1.244.880	255.649	591.801.817
2013	1.257.526.431	2.044.207.223	1.634.259.366	1.687.401	779.977	1.631.791.989
2014	3.671.845.350	278.644.720	204.726.940	226.786	109.961	204.390.192
2015	442.566.984	1.519.060.566	1.006.260.552	1.218.307	627.885	1.004.414.360
2016	2.572.426.529	3.317.163.134	1.902.524.427	2.511.779	1.415.183	1.898.597.465
2017	5.216.768.273	484.359.296	233.490.417	340.576	215.028	232.934.812

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

Crecimiento real del Sector de la Construcción

En esta sección se analiza el crecimiento real del sector, después de haber deflactado precios, se deberá considerar cuanto realmente ha crecido tomando como año base los precios del año 2005. Como análisis general de las tablas, podemos decir que el sector creció, no tuvo decrecimientos en ninguno de los ítems, manteniéndose competitivo, el subsector de obras civiles fue el que más se vio afectado por la inflación tomando como año base el 2005. Sin embargo, logra mantener positivo sus valores de excedente.

El sector construcción presenta un crecimiento en el valor real de la producción para los años 2015 y 2016, pero para el año 2017 decrece la producción para el Valle del Cauca. En el año 2013 presenta un crecimiento alto del 281,06%, en el año 2014 decrece un 158,55%, recuperándose para el año 2015 con un crecimiento del 70,02%, sigue creciendo para el año 2016 pero en menor proporción con un 34,65% y para el año 2017 decrece en un 155,13%, siendo un valor no favorable para el Valle del Cauca. El valor intermedio es considerablemente bajo, el valor de remuneración y los impuestos crecieron para el año 2017.

Cuadro 58. Crecimiento real del Sector Construcción, período 2005-2017.

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	0	0	0	0	0	0
2006	299.167.272	143.242.216	155.925.057	19.658.787	3.938.083	132.328.187
2007	851.945.226	362.279.340	489.665.886	52.292.578	9.305.363	428.067.944
2008	1.044.256.785	434.285.998	609.970.788	62.385.922	12.554.797	535.030.068

2009	979.663.106	309.866.692	669.796.414	74.189.344	13.279.769	582.327.301
2010	1.241.811.057	413.467.754	828.343.302	96.027.509	17.843.890	714.471.902
2011	1.779.749.628	607.903.399	1.171.846.229	143.097.455	27.936.495	1.000.812.278
2012	1.095.774.064	466.105.808	475.156.990	38.963.429	15.960.449	420.233.111
2013	4.175.513.069	931.969.105	822.603.805	46.746.128	20.104.692	755.752.985
2014	-2.444.625.269	392.909.252	350.939.169	39.799.147	17.875.772	293.264.249
2015	4.156.410.946	1.191.978.046	881.678.766	69.935.762	33.639.273	778.103.731
2016	5.604.797.157	1.835.863.483	1.121.672.642	64.827.232	34.416.598	1.022.428.812
2017	-3.089.757.485	908.624.887	500.536.188	71.416.586	42.733.401	386.386.200

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

El subsector edificaciones después de deflactar presenta un crecimiento en el valor real de la producción para el año 2017 para el Departamento del Valle del Cauca. En el año 2013 presenta un crecimiento del 18,33%, en el año 2014 decrece un 15,31%, recuperándose para el año 2015 con un crecimiento alto del 74,12%, para el año 2016 presenta un decrecimiento mínimo del 6,46% y para el año 2017 se recupera creciendo en un 15,22%, siendo un valor favorable para el Valle del Cauca. El valor intermedio es alto, el valor de remuneración y los impuestos crecieron para el año 2017.

Cuadro 59. Crecimiento real del Subsector Edificaciones, período 2005-2017.

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	0	0	0	0	0	0
2006	241.711.591	117.934.356	123.777.235	19.613.705	3.928.681	100.234.849
2007	684.494.532	295.874.796	388.619.736	52.137.017	9.279.137	327.203.582
2008	792.322.021	312.209.351	480.112.671	62.186.119	12.516.702	405.409.849
2009	787.076.415	247.985.473	539.090.942	73.985.975	13.245.281	451.859.687
2010	989.154.302	311.819.334	677.334.966	95.752.995	17.795.562	563.786.409
2011	1.442.974.291	479.695.081	963.279.210	142.721.178	27.869.017	792.689.014
2012	604.965.672	286.137.448	318.828.224	38.635.417	15.893.088	264.299.719
2013	715.869.215	354.737.929	361.131.286	46.269.650	19.884.446	294.977.190
2014	606.239.018	313.582.852	292.656.166	39.734.584	17.844.168	235.077.113
2015	1.055.612.405	579.592.119	476.020.286	69.444.621	33.386.151	373.189.515
2016	987.412.531	583.830.430	403.582.101	63.879.184	33.882.450	305.820.468
2017	1.137.661.903	725.434.527	412.227.376	71.287.776	42.652.075	298.287.525

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

El subsector obras civiles después de deflactar presenta un decrecimiento en el valor real de la producción para el año 2017 para el Departamento del Valle del Cauca. En el año 2013 presenta un crecimiento considerablemente alto del 604,89%, en el año 2014 decrece un 188,18%, para el

año 2015 presenta un crecimiento bajo del 1,64%, recuperándose para el año 2016 con un crecimiento del 48,91% y para el año 2017 decrece considerablemente en un 191,55%, siendo un valor desfavorable para el Valle del Cauca. El valor de consumo intermedio es bajo, el valor de remuneración y los impuestos decrecieron para el año 2017.

Cuadro 60. Crecimiento real del Subsector de Obras Civiles, período 2005-2017.

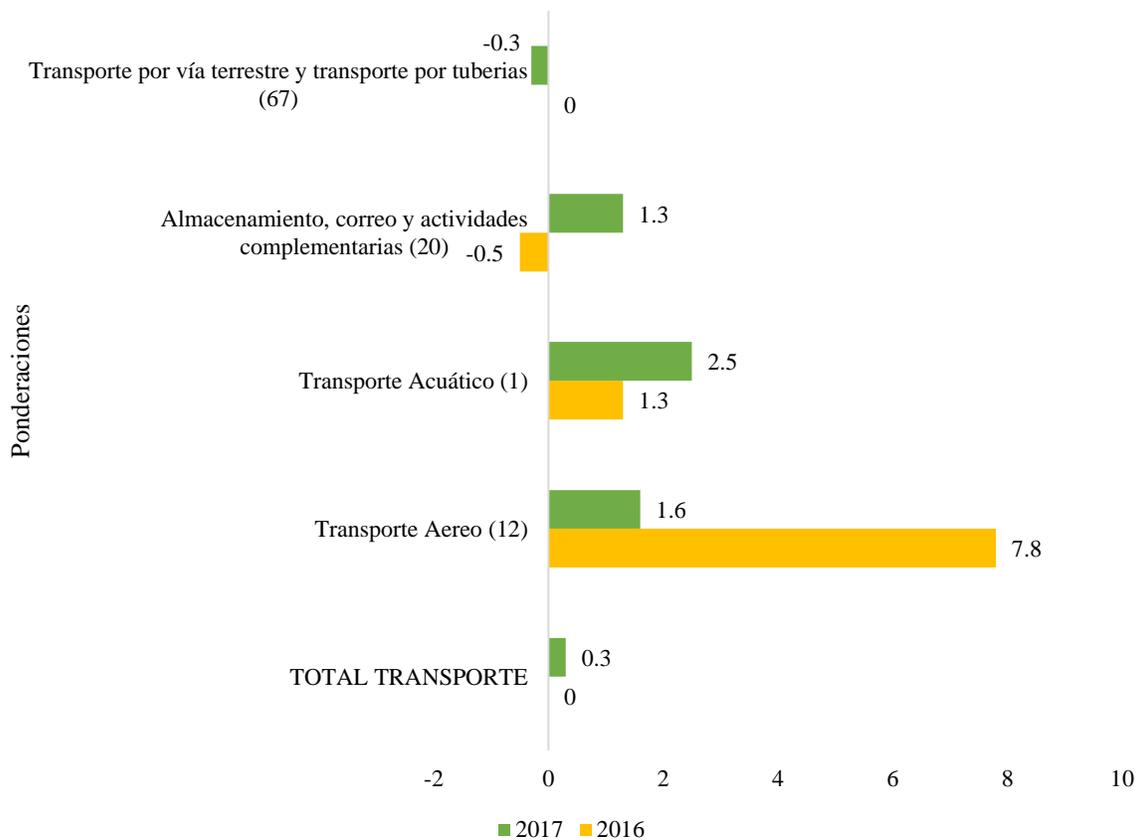
AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS INDIRECTOS	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	0	0	0	0	0	0
2006	57.455.681	25.307.860	32.147.822	45.082	9.402	32.093.338
2007	167.450.694	66.404.544	101.046.150	155.561	26.226	100.864.362
2008	251.934.764	122.076.647	129.858.117	199.803	38.095	129.620.219
2009	192.586.691	61.881.219	130.705.472	203.369	34.488	130.467.614
2010	252.656.755	101.648.420	151.008.335	274.514	48.328	150.685.493
2011	336.775.337	128.208.318	208.567.019	376.277	67.478	208.123.264
2012	490.808.392	179.968.361	156.328.766	328.012	67.361	155.933.393
2013	3.459.643.854	577.231.176	156.328.766	476.478	220245	460.775.795
2014	-3.050.864.286	79.326.400	58.283.003	64.563	31.305	58.187.136
2015	3.100.798.541	612.385.927	405.658.480	491.142	253.122	404.914.217
2016	4.617.384.626	1.252.033.053	718.090.540	948.048	534.148	716.608.344
2017	-4.227.419.387	183.190.361	88.308.811	128.810	81.326	88.098.675

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE, INVIAS, SECOP y Secretaria de Infraestructura Departamental.

3.8. SECTOR TRANSPORTE

De acuerdo con la información suministrada por el DANE, el sector del transporte en sólo creció un 0.3% anual durante el 2017, aunque aumento con respecto al nulo crecimiento ocurrido en el 2016, como se puede apreciar en el *gráfico 8*. El desempeño del sector fue menor al que tuvo la economía la cual se incrementó en 1,8% anual durante el 2017 en comparación al 2% anual registrado en el 2016.

Gráfico 8. Dinámica (variación anual) del Sector Transporte y Almacenamiento, período 2016-2017.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cálculos de ANIF con base en el DANE.

Efectuando un análisis en la conformación del sector del transporte, se evidencia que el mejor comportamiento lo registro el transporte acuático con un incremento del 2,5% anual, sin embargo, su participación total en el sector que es del 1%. Este incremento obedece al aumento en el movimiento de carga internacional marítima hacia los 183 millones de toneladas en comparación con 167 millones efectuados en el 2016.

El transporte por vía aérea representa el 12% de participación del sector del transporte, para el 2017 registro sólo un crecimiento del 1,6% anual, al compararse con respecto al 2016 disminuyó considerablemente debido a que el crecimiento fue del 7,8%, este comportamiento obedece a la desaceleración del movimiento de pasajeros por este medio, pese a los niveles de mantenimiento de crecimiento del movimiento de carga. Por el lado de los pasajeros, la movilización de pasajeros nacionales por modo aéreo paso del +4,8% anual en el 2016 al -0,4% en 2017.

El factor principal que influyó en este comportamiento fue el paro de Avianca efectuado entre septiembre – noviembre del 2017, lo que se convirtió en una reducción del -2.6% en la movilización de los pasajeros nacionales (enfaticándose especialmente en octubre en el cual se registró una caída del 20%).

Adicionalmente el paro también afectó la movilización de los pasajeros internacionales que pasó de crecer en el 2016 en el 7,2% hacia un 4% en el 2017, aún con la disminución en la participación el crecimiento es positivo, gracias a las mejores condiciones de seguridad que refleja el país a nivel internacional y al desarrollo del turismo a nivel nacional (ver comentario la republica 16 de mayo del 2018).

La movilización de carga por vía aérea, continua con un crecimiento del 3,7% en 2017 con relación al 3,5% en el 2016. En este ítem la disminución en el movimiento de la carga nacional - 4,6% en 2017 comparado con +3,5% en el 2016, no obstante, este efecto se logró superar gracias a la expansión en el movimiento de carga internacional de +6,2% vs +3,5%.

Otro componente del sector representativo es el transporte por modo terrestre con una participación del 67% por modo vial, presento una leve disminución del - 0,3% anual en el 2017, empero, se evidencia una pequeña recuperación con respecto al año anterior donde se registró en -1,2%.

La movilización de los pasajeros del transporte urbano tampoco no fue la excepción a recibir el rezago pues en el 2017 se movilizaron en promedio 32,5 millones de pasajeros urbanos por día, se contrajo la demanda en un -1,6% anual. (Ver La República, 27 de junio del 2018).

Transporte Urbano y Suburbano de Pasajeros

Transporte Urbano

Cuadro 61. Parque Automotor de Santiago de Cali, Servicio Público período 2012 – 2017.

CLASE	PUBLICO					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AUTOMÓVILES	20.088	20.351	20.802	21.181	21.581	21.738
BUSES	6.295	6.064	5.813	5.651	5.611	5.576
BUS	2.616	2.558	2.502	2.505	2.499	2.479
BUSETA	996	923	847	817	809	803
MINIBUS	3	2	2	2	2	2
MICROBUS	2.678	2.580	2.462	2.326	2.300	2.292
MINI VAN	2	1				
VAN				1	1	
CAMIONES	4.049	4.043	4.032	3.963	3.950	3.902
MOTOS	515	516	491	494	495	498
MAQUINARIA	4	4	2	2	-	1
TRANSPORTE MASIVO	890	904	905	917	917	917
REMOLQUE	-	-	-	-	-	-
TOTAL	31.841	31.882	32.045	32.208	32.554	32.632

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Secretaria de Transito y Movilidad Santiago de Cali.

Para el análisis de la cuenta de transporte se toma la ciudad Santiago de Cali, teniendo en cuenta que es la ciudad referente en las estadísticas calculadas por los diversos actores (DANE, entre otros).

Se puede apreciar en la Tabla No 1 el comportamiento registrado en los últimos 6 años, en el cual el parque automotor de servicio público de la ciudad ha tenido un crecimiento casi nulo del 0,38% entre el 2012 al 2015 y un mínimo del 0,24% para el 2017, obedece a la disminución de los buses y camiones principalmente.

Según la encuesta de Transporte urbano de pasajeros (ETUP) efectuada por el DANE, para los periodos 2016 y 2017, se presentó una disminución del 2,7% para el cuarto trimestre, del 1% en el tercer trimestre, igualmente en el primer trimestre del 7,1%, explicado por el registro de menos microbuses y colectivos en proceso de chatarrización que se adelanta en la ciudad.

Cuadro 62. Movimiento de Transporte Tradicional en Cali, período 2016-2017.

PERIODO	ÁREAS METROPOLITANAS Y CIUDADES	TOTAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS (MILES)		
		2016	2017 ^P	VARIACIÓN %
IV	Área Metropolitana de Cali	53.188	51.750	-2,7

Trimestre	Busetas	22.094	22.512	1,9
	Microbuses-Colectivos	31.093	29.239	-6,0
III trimestre	Área Metropolitana de Cali	53.420	52.892	-1,0
	Busetas	21.950	22.714	3,5
	Microbuses-Colectivos	31.470	30.178	-4,1
II trimestre	Área Metropolitana de Cali	26.374	26.595	0,8
	Busetas	10.831	11.486	6,1
	Microbuses-Colectivos	15.543	15.109	-2,8
I trimestre	Área Metropolitana de Cali	57.917	53.834	-7,1
	Busetas	18.652	19.413	4,1
	Microbuses-Colectivos	39.266	34.421	-12,3

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

Transporte Intermunicipal de Pasajeros

El valor de la producción se obtiene a través del cálculo indirecto de los costos promedios anuales por tipo de Vehículo (automóvil, campero, bus, buseta, microbús y camioneta) que prestan el servicio de transporte intermunicipal. Se divide el costo laboral de un conductor al mes sobre el costo laboral por viaje, obteniendo así el número de Viajes promedio al mes. Posteriormente se halla el costo promedio anual Multiplicando el número de viajes y el costo total por viajes anual.

El parque automotor del servicio intermunicipal del Valle se calcula con base en un Coeficiente nacional que se obtiene de dividir el parque automotor de servicio Intermunicipal nacional sobre el parque automotor total nacional, dicho coeficiente se aplica al parque automotor total departamental y se le agrega un ajuste del 10% por concepto de sub-registro. El valor de la producción del año base 2005 se obtiene multiplicando el parque automotor del servicio intermunicipal por el costo promedio, a este resultado se le aplica el 23% de ajuste por sub-registro.

Para obtener el valor de la producción a precios constantes, se evolucionan los valores del año 2005 por un índice de volumen (construido con el despacho de vehículos de transporte intermunicipal del terminal de transporte de Cali). Los valores corrientes se obtienen inflactando el valor de la producción constante por el IPC del transporte intermunicipal de Cali.

Tabla 26. Movimiento Pasajeros Intermunicipal Valle del Cauca 2012-2017.

AÑO	MOVIMIENTO DE PASAJEROS SALIDOS DEL VALLE DEL CAUCA
2012	9.831.765
2013	10.075.748
2014	10.794.059
2015	11.030.250
2016	11.119.235
2017	10.935.314

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras de la Terminal de transporte de Cali.

Servicio de Taxi

La producción del servicio de taxi se estima con base en ingreso anual para un taxi de transporte público urbano. Los criterios de medición de la tarifa promedio por carrera, el número de carreras efectuadas por los días trabajados en el mes. El valor de la producción a precios corrientes se halla multiplicando el ingreso anual por el número de taxis en servicio urbano de la ciudad de Cali. A precios constantes se deflactan los valores corrientes por el IPC del servicio de taxis de Cali.

De acuerdo con la información suministrada por la secretaria de tránsito y movilidad del municipio de Cali, está suspendido el incremento de vehículos desde el 2005 se tienen 16.250 taxis activos.

Tabla 27. IPC del Sector Transporte, a nivel Nacional y Cali, período 2012-2017.

IPC 2012	2,4	1,9		IPC 2013	1,9	1,7
Participación del IPC en el sector Transporte				Participación del IPC en el sector Transporte		
Año 2012	Nacional	Cali		Año 2013	Nacional	Cali
Transporte	8,8	25,8		Transporte	10,5	15,8
Transporte personal	-1,4	-2,8		Transporte personal	-2,8	-7,5
Transporte Público	10,2	28,6		Transporte Público	13,3	23,3
IPC 2014	3,7	3,79		IPC 2015	6,77	6,85
Participación del IPC en el sector Transporte				Participación del IPC en el sector Transporte		

Año 2014	Nacional	Cali		Año 2015	Nacional	Cali
Transporte	12,90	10,10		Transporte	5,6	13,6
Transporte personal	4,00	3,4		Transporte personal	4,87	4,3
Transporte Público	8,90	6,7		Transporte Público	5,6	9,3
IPC 2016	5,75	5,13		IPC 2017	4,09	4,28
Participación del IPC en el sector Transporte				Participación del IPC en el sector Transporte		
Año 2016	Nacional	Cali		Año 2017	Nacional	Cali
Transporte	9,49	2,94		Transporte	15,56	4,28
Transporte personal	4,47			Transporte personal	0,64	
Transporte Público	4,47			Transporte Público	0,37	

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

Para el análisis de esta variable se asume Cali como la unidad de medida principal teniendo en cuenta que no se cuenta con la información discriminado por ciudad el IPC.

Transporte Terrestre de Carga

El valor de la producción del año 2005 se obtiene de la multiplicación de los costos de operación anual de los camiones y tractocamiones por el parque automotor del transporte de carga del departamento más un ajuste por subregistro del 17%. El valor de la producción a precios constantes se calcula con un índice de volumen base 2005 construido con los valores de producción de los sectores agrícola e industria manufacturera. La producción a precios corrientes es el resultado de inflatar la producción constante por el IPC general de Cali.

En la ponderación del grupo de costos del transporte de carta tiene un peso representativo de 32,99% en los costos fijos seguido de los combustibles con un 31%, seguido los peajes y uso de terminales con un 20,39% y por último lugar los insumos con una mínima del 8,78%.

Tabla 28. Ponderación por grupo de Costos Nivel Nacional.

GRUPOS DE COSTOS	%
Combustibles	31,00
Insumos	8,78
Costos fijos	32,99
Peajes y uso de terminales	20,39
Partes, piezas y servicios de reparación y mantenimiento	6,84

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del DANE.

El comportamiento registrado en los combustibles desde el 2010 al 2017 según la referencia es muy variable.

Es así como en el ACPM durante los años 2010 al 2014 presentaba una tendencia creciente en el precio, observándose una disminución significativa en el 2015 y 2016 del 8,8%, no obstante, para el 2017 se registra de nuevo un aumento del 8,3%.

En el caso de la Gasolina presenta una variación en los años evaluados registra una alta variación con un crecimiento significativo en el 2017 al incrementarse en un 10,5% con respecto al 2016.

El precio del Biodiesel posee un crecimiento del 7,4% entre el 2013 al 2017, generado por el alza en el precio del dólar.

Tabla 29. Costo del Combustible En pesos por Galón en Colombia 2010-2017. (Precio por Galón)

CONCEPTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Precio de Referencia ACPM	6.990	7.889	8.286	8.388	8.398	7.656	7.705	8.345
Precio de Referencia de la Gasolina	8.065	8.626	8.701	8.353	8.496	7.843	8.053	8.895
Precio de Referencia del Biodiesel	10.033	9.532	7.561	8.942	9.401	10.560	10.712	10.707
*WTI Precio en dólares	79,51	94,98	94,53	98,09	93,10	48,87	43,40	50,94

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del Ministerio de Minas y Energía.

El índice de precios al transportados en el periodo del 2012-2017 presenta un crecimiento en los últimos tres años (2015-2017) generado por el incremento en el precio de los combustibles y costos fijos. Es así como se puede vislumbrar en la *tabla 30* y el *cuadro 63*.

Tabla 30. Índice de Precios al Transportador 2012-2017.

AÑO	VARIACIÓN ICT (%)	ICT
2012	4,31	88,53
2013	2,20	90,48
2014	1,65	91,97
2015	3,84	95,50
2016	4,71	100,00
2017	5,47	105,47

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de COLFECAR.

Cuadro 63. Participación de los Costos por Mes Transportador, período 2010-2017.

CONCEPTO	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Incidencia	Participación														
SALARIOS, PRESTACIONES Y COMISIONES	0,48	10,88	0,48	10,52	0,48	11,96	0,48	12,14	0,55	12,41	0,59	12,99	0,93	13,73	0,92	17,14
COMBUSTIBLES	0,30	31,56	0,30	33,61	0,30	33,35	0,30	33,29	0,51	33,21	-1,98	30,87	-0,36	29,01	1,61	35,42
LLANTAS Y NEUMATICOS	0,79	14,09	0,79	13,86	0,79	9,93	0,79	10,51	0,17	10,46	1,01	11,53	0,46	11,73	0,26	7,85
COSTO DE CAPITAL	-0,46	3,14	-0,46	2,95	-0,46	6,56	-0,46	5,94	0,01	5,71	1,89	8,75	0,63	9,94	0,08	13,90
FILTROS	0,09	12,73	0,09	12,20	0,09	3,09	0,09	3,14	0,02	3,10	0,34	3,43	0,18	3,60	0,01	0,78
LUBRICANTES															0,04	1,62
MANTENIMIENTO Y REPARACION	0,33	11,64	0,33	11,51	0,33	11,32	0,33	11,33	0,31	11,38	1,72	13,05	0,90	13,84	0,23	7,03
PEAJES	0,23	0,21	0,23	0,20	0,23	10,64	0,23	10,63	0,21	10,63	0,41	11,05	0,77	11,65	0,61	11,70
IMPUESTOS AL VEHICULO	0,01	7,99	0,01	7,72	0,01	0,44	0,01	0,43	-0,01	0,42	-0,06	0,35	0,00	0,01	0,02	0,38
SEGUROS	0,11	1,53	0,11	1,42	0,11	7,04	0,11	6,91	0,12	6,96	0,09	2,02	0,03	0,28	0,13	2,06
GARAJES Y LAVADO	0,08	2,21	0,08	2,13	0,08	2,04	0,08	2,07	0,09	2,12	0,10	2,22	0,16	2,34	0,05	0,77
OTROS	0,09	4,00	0,09	3,87	0,09	3,62	0,09	3,62	0,07	3,61	0,14	3,75	0,26	3,95	0,05	1,36
TOTAL MES	2,05	100,00	4,26	100,00	3,95	100,00	4,03	100,00								

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de COLFECAR.

Con respecto al Movimiento de carga nacional por modo terrestre en miles de toneladas se evidencia el incremento en los años 2010 al 2013, posteriormente un comportamiento estable entre el 2015 al 2017, gran parte es explicado por las otras alternativas en despacho de carga por vía aérea y cabotaje.

Cuadro 64. Movimiento de Carga Nacional Por Modo de Transporte (Miles de Toneladas)

AÑO	TERRESTRE	FERROVIARIO	FLUVIAL	AEREO	CABOTAJE	TOTAL
2010	181.021	67.025	3.691	119	353	252.209
2011	191.701	74.054	3.650	124	646	270.029
2012	199.369	76.800	3.474	127	388	280.158
2013	220.309	76.781	2.968	149	774	300.980
2014P	206.949	42.907	2.858	163	601	253.478
2015P	204.077	47.935	3.528	179	969	256.684
2016P	205.001	55.293	3.938	185	1786	266.203
2017P	204.999	50.435	5.200	177	3563	264.374

Nota: El modo aéreo incluye carga y correo - **P:** Proyectado de la encuesta origen destino de transporte de carga por carretera.

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de Ministerio de Transporte.

A continuación, se presenta el movimiento de carga exportada por las diferentes alternativas de transporte, se evidencia el gran porcentaje de participación terrestre, en segundo lugar, el marítimo y por último el aéreo.

Cuadro 65. Movimiento de Carga Nacional por modo de Transporte de Exportaciones, período 2010-2017. (Toneladas)

AÑO	TERRESTRE	AEREO	MARITIMO	TOTAL EXPORTACIONES
2010	2.285.426	321.788	2.982.227	112.520.042
2011	2.083.813	326.201	126.423.983	128.993.814
2012	2.281.258	340.647	127.656.587	130.619.873
2013	2.746.323	346.273	134.135.658	137.644.435
2014	2.471.992	367.488	132.398.435	135.237.915
2015	1.577.957	377.669	138.419.376	140.375.002
2016	611.980	401.595	139.669.135	140.682.710
2017	802.654	422.286	135.888.602	137.113.543

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), Aeronáutica Civil y la Superintendencia de Puertos y Transporte.

El movimiento de carga de comercio exterior desde el 2010 hasta el 2017 registra un crecimiento de las exportaciones versus importaciones. El 82% en promedio del comercio exterior son exportaciones. En el 2017 se redujo el valor de las exportaciones en un 2%.

Cuadro 66. Carga de Comercio Exterior, período 2010-2017. (Toneladas)

AÑO	IMPORTACIONES	EXPORTACIONES	TOTAL COMERCIO EXTERIOR
2010	23.459.225	112.520.042	135.979.267
2011	29.164.358	128.993.814	158.158.172
2012	32.059.405	130.619.873	162.679.278
2013	33.588.231	137.644.435	171.232.666
2014	34.995.231	135.237.915	170.233.146
2015	40.734.591	140.375.002	181.109.593
2016	46.344.488	140.682.710	187.027.198
2017	45.315.696	137.113.543	182.429.239

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), Aeronáutica Civil y la Superintendencia de Puertos y Transporte.

Gráfico 9. Serie histórica de Importaciones vs. Exportaciones, período 2010-2017.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir del Ministerio de Transporte.

Servicio Auxiliar de Transporte Marítimo

La participación de la zona portuaria de Buenaventura y Tumaco en las exportaciones del Valle representa el 2,9% y 0,5% respectivamente del total de las toneladas registradas. Presenta una disminución del 7,5% entre el 2016 y 2017 generado por parte del cierre de la vía Cali versus Buenaventura.

Cuadro 67: Exportaciones por zona portuaria Colombia y Región Pacífico 2015 – 2017.

ZONA PORTUARIA	2015		2016		2017		Variacion %	Variacion %
	TON	%	TON	%	TON	%	2015-2016	2016-2017
BUENAVENTURA	4.139.609	3,0%	4.261.943	3,1%	3.943.522	2,9%	3,0%	-7,5%
TUMACO	797.592	0,6%	873.986	0,6%	683.500	0,5%	9,6%	-21,8%
TOTAL ZONA REGION PACIFICO	4.937.201	3,6%	5.135.929	3,7%	4.627.022	3,4%	4,0%	-9,9%
TOTAL TONELADAS EXPORTADAS	138.420.300	100	139.685.016	100	135.888.603	100	0,9%	-2,7%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Superintendencia de Puertos y Transporte.

Transporte Aéreo

Pasajeros

El movimiento de pasajeros salidos del valle del cauca de manera aérea presenta una participación del 8,1% del total nacional. Con una tendencia creciente a diferencia del 2017, producto del paro registrado en septiembre por la aerolínea Avianca. Igual comportamiento incidió en el movimiento de carga ver *tabla 14*.

Tabla 31. Movimiento de Pasajeros Salidos del Valle del Cauca.

CIUDAD	2013	2014	2015	2016	2017
Total Cali	4.393.974	4.700.764	5.122.389	5.590.518	5.020.796
% Participación	8,15%	8,10%	8,04%	8,37%	7,62%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Aeronáutica Civil.

Carga

Tabla 32. Movimiento de Carga salida desde Cali, período 2011-2015.

AÑOS	Mvto de Carga Salidas desde Cali	Indice de Volumen base 2005
2005	12570	100
2011	11964	95,18
2012	10574	84,12
2013	12276	97,66
2014	18993	151,10
2015	18225	144,99

Transporte Aéreo de Pasajeros y Carga

El transporte aéreo de pasajeros en el país para 2017 tuvo un decrecimiento anual de 1,26% en el flujo de viajeros nacionales, alcanzando 65.912.984 personas movilizadas, generado por el paro del Avianca iniciado en septiembre.

El aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón de Cali registró en 2017 un movimiento nacional de pasajeros de 5.020.796, equivalente a una disminución significativa del 10,2 % con respecto a 2016

La salida de pasajeros desde el aeropuerto de Cali tiene una mayor participación en los vuelos nacionales con un 85% promedio, el resto son vuelos internacionales para los años 2013 al 2017.

Cuadro 68. Movimiento de Pasajeros Aéreo, período 2013- 2017.

DESTINO	2013	2014	2015	2016	2017
Nacional	3.766.782	4.062.279	4.426.541	4.830.497	4.265.459
Internacional	627.192	638.485	695.848	760.021	755.337
Total Cali	4.393.974	4.700.764	5.122.389	5.590.518	5.020.796
Total Nacional	53.946.305	58.053.567	63.698.681	66.755.939	65.912.984

Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Aeronáutica Civil.

La total carga nacional en el 2017 disminuyó en el 12,8% con respecto al 2016, producto del paro de Avianca en septiembre del 2017.

Tabla 33. Total Carga Nacional e Internacional Por Aeropuerto 2016- 2017.

DESTINO	2016	2017	VARIACION	%
Total Cali	44.362	38.663	-12,8%	3,78%
Total Nacional	1.006.374	1.022.766	1,6%	100%

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de la Aeronáutica Civil.

El valor de la producción del sector de transporte para el periodo del 2012 – 2017, presenta una tendencia creciente, gracias a la mejor estructura de seguridad vial que se adelantó a partir del 2010, con un incremento del 7,22%. El año 2017 no fue tan positivo para el sector del transporte, debido a los impactos de la contracción de otros sectores como la industria (decreció en un -2%), igualmente la minería disminuyó en un -4.3%, y finalmente en una desaceleración del comercio presentó un crecimiento del +1,3% vs 2,2% en el 2016.

Cuadro 69. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Transporte, a precios corrientes, período 2012-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	5.265.112.561	3.199.923.344	1.627.859.288	960.883.042	84.183.609	486.051.709
2013	5.626.416.885	3.940.906.228	1.685.510.657	957.637.309	83.488.077	531.844.483
2014	6.012.514.756	3.637.253.273	1.664.756.149	1.056.502.138	113.954.321	391.987.463
2015	6.433.390.789	4.347.758.607	1.555.004.594	1.185.444.250	127.862.017	126.899.277
2016	6.833.728.144	5.453.403.706	1.430.324.438	1.325.173.082	142.933.169	491.321.586
2017	7.457.597.389	6.310.931.156	1.533.800.098	1.482.871.466	169.331.452	844.937.105

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

Cuadro 70. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Transporte, a precios constantes, 2012-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	6.700.908.756	4.629.132.241	2.071.776.515	1.222.915.848	230.262.658	618.598.010
2013	7.260.328.348	5.085.345.396	2.174.982.952	1.235.735.184	252.955.648	686.292.121
2014	8.009.872.158	5.792.084.016	2.217.788.142	1.407.472.148	288.110.296	522.205.698
2015	8.987.446.932	6.815.105.514	2.172.341.418	1.656.065.618	338.997.511	177.278.289
2016	10.046.801.227	7.959.242.709	2.087.558.518	1.934.090.113	395.909.273	549.210.889
2017	11.388.176.237	9.305.194.736	2.150.020.078	2.237.232.538	462.859.724	746.226.168

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

Nota: El subsector transporte Terrestre presenta una dinámica creciente del 12,5% promedio en los últimos 4 años, como se puede validar en la tabla 21 y 22 a precios constantes la tendencia positiva. Este subsector representa el 47,75% del valor de la producción del total del sector.

Cuadro 71. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Transporte Terrestre, a precios corrientes, período 2012-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	2.457.812.029	1.503.106.473	847.564.524	510.142.168	31.712.611	305.709.745
2013	2.624.637.792	1.486.821.717	881.179.118	552.344.771	34.329.688	294.504.659
2014	2.860.855.193	1.961.928.746	898.926.447	621.558.227	38.615.198	238.504.659
2015	3.118.332.161	2.242.521.963	875.810.198	710.452.905	44.111.245	121.246.048
2016	3.398.982.055	2.553.705.997	845.276.058	809.039.052	50.205.620	238.398.908
2017	3.967.458.018	3.063.185.299	933.740.794	986.653.656	56.587.718	348.956.097

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

Cuadro 72. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Transporte Terrestre, a precios constantes, 2012-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	3.128.057.369	2.049.361.999	1.078.695.370	649.257.938	40.360.640	380.028.812
2013	3.386.832.607	2.249.759.073	1.137.073.534	712.745.692	44.299.030	318.066.776
2014	3.811.231.288	2.613.681.475	1.197.549.813	828.039.871	51.443.166	169.380.729
2015	4.356.310.028	3.132.803.183	1.223.506.845	992.502.708	61.623.409	277.639.254
2016	4.960.814.309	3.727.133.903	1.233.680.406	1.180.792.497	73.275.103	354.517.766
2017	5.623.145.751	4.357.412.890	1.006.805.926	1.322.132.971	282.583.157	447.528.460

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

El valor de la producción del subsector transporte urbano y suburbano entre el 2012 y el 2017 tiene un crecimiento promedio de 10,18%, tiene una participación promedio del 18% del valor total de la cuenta del sector. Tiene una dinámica positiva en los periodos analizados. Igual tendencia se puede vislumbrar el valor de la producción a precios constantes efectuado crecimientos del 18,17%.

Cuadro 73. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Transporte Urbano y Suburbano, a precios corrientes, período 2012-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	1.120.613.280	734.175.240	386.438.040	232.593.901	14.459.028	139.385.111
2013	1.195.079.813	793.851.353	401.228.460	251.499.878	15.631.383	134.097.199
2014	1.363.833.788	935.295.403	428.538.385	296.310.737	18.408.730	113.818.918
2015	1.580.912.679	1.136.899.861	444.012.818	360.181.003	22.363.245	614.658.570
2016	1.825.723.628	1.371.693.435	454.030.193	434.565.905	26.967.364	857.687.589
2017	2.069.480.819	1.603.654.392	467.615.170	502.678.224	31.527.695	1.165.360.948

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

Cuadro 74. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Transporte Urbano y Suburbano, a precios constantes, 2012-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	1.120.613.280	734.175.240	386.438.040	232.593.901	14.459.028	139.385.111
2013	1.195.079.813	793.851.353	401.228.460	251.499.878	15.631.383	134.097.199
2014	1.363.833.788	935.295.403	428.538.385	296.310.737	18.408.730	113.818.918
2015	1.580.912.679	1.136.899.861	444.012.818	360.181.003	22.363.245	614.658.570
2016	1.825.723.628	1.371.693.435	454.030.193	434.565.905	26.967.364	857.687.589
2017	2.069.480.819	1.603.654.392	467.615.170	502.678.224	31.527.695	1.165.360.948

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

El valor de la producción de Taxis para el 2017 presenta una disminución del 9,1% con respecto al 2016, debido al menor número de carreras efectivas, adicionalmente al congelamiento de la Tarifa desde el 2016, igual por el uso incrementado del servicio de Uber en la ciudad de Cali.

Tabla 34. Valor de la producción de Taxis en el Valle del Cauca, período 2013-2017.

PARAMETROS	2013	2014	2015	2016	2017
Tarifa por carrera mínima-pesos/crm en Cali	4200	4300	4400	4700	4700
Carreras efectivas por dia/crm/día	23	23	23	33	30
Ingresos diarios -pesos/día	96600	98900	101200	155100	141000
Ingreso promedio mensual	2511600	2571400	2631200	40322600	3666000
Ingreso Anual	30139200	30856800	31574400	48391200	43992000
Número de Taxis en servicio Automóvil	30548	31305	32269	33237	33237
Coefficiente 2,5% de servicio intermunicipal	763,7	782625	806,725	831	831
Parque Automotor de Taxis Servicios Urbano	29.784	30.522	31.462	32406	32406
Valor de Producción Taxi (Miles)	897.674.974.560	941.822.820.900	993.402.455.760	1.568.165.227.200	1.425.604.752.000

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

El transporte por vía aérea representa el 12% de participación del sector del transporte, para el 2017 el valor de la producción registro sólo un crecimiento del 1,6% anual, al compararse con respecto al 2016 disminuyó considerablemente debido a que el crecimiento fue del 7,8%, este comportamiento obedece a la desaceleración del movimiento de pasajeros por este medio, pese a los niveles de mantenimiento de crecimiento del movimiento de carga. Por el lado de los pasajeros, la movilización de pasajeros nacionales por modo aéreo paso del +4,8% anual en el 2016 al -0,4% en 2017.

Cuadro 75. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Transporte Aéreo, a precios corrientes, período 2012-2017. (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	655.843.774	524.900.157	130.943.617	99.280.591	8.437.211	23.225.815
2013	782.169.051	634.709.854	147.459.763	120.050.201	10.200.787	17.208.209
2014	870.006.635	728.856.872	141.149.763	137.857.343	11.709.998	47.576.302
2015	967.708.381	850.141.402	117.566.978	160.797.325	13.612.106	77.406.579
2016	1.076.382.032	987.917.770	88.464.261	186.856.603	15.857.976	104.693.836
2017	1.140.964.954	1.047.192.836	93.772.117	198.067.999	16.809.455	110.975.467

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

A precios constantes se evidencia el comportamiento de crecimiento leve en el subsector aéreo entre el 2012 y 2016, registrando un mínimo aumento para el 2017 con relación al 2016.

Cuadro 76. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Transporte Aéreo, a precios constantes, 2012-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	834.692.371	668.040.430	166.651.941	126.354.408	10.738.038	133.790.557
2013	1.009.310.943	819.029.596	190.281.348	154.912.780	13.163.095	150.407.813
2014	1.159.022.840	970.983.125	188.039.714	183.653.553	15.600.059	171.621.945
2015	1.351.888.608	1.187.647.539	164.241.068	224.633.863	19.071.992	199.181.506
2016	1.570.979.575	1.441.865.986	129.113.589	272.717.212	23.144.716	234.830.906
2017	1.665.238.350	1.528.377.945	136.860.404	289.080.245	24.533.399	248.920.761

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

3.9. SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO

La relación de las variables valor de la producción bruta y valor del consumo intermedio, dan como resultado la variable de valor agregado, las cuales analizamos a través de la serie de tiempo 2000 - 2017. En el *cuadro 77*, por ejemplo, se muestran las variables antes mencionadas junto con las variables de valor de la remuneración a los asalariados, valor de los impuestos a la producción y, la variable de valor del excedente bruto de explotación. A continuación, se hará una breve descripción del comportamiento de cada una de las variables.

La variable de la producción bruta, como podemos observar ha venido presentando un incremento importante en los últimos años como lo podemos observar, con una clara tendencia positiva. Este sector ha venido creciendo en el departamento del Valle del Cauca generando nuevos empleos, el consumo intermedio también aumento y tiene un comportamiento positivo pero el valor del excedente bruto de explotación de los dos últimos tres años es negativo, lo que denota que es muy costoso el gasto en los salarios y en los impuestos en este sector.

Cuadro 77. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Telecomunicaciones y Correo, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	1.259.815.983	593.955.534	665.860.449	174.353.199	25.864.316	465.642.934
2006	1.341.275.631	641.766.447	699.509.184	198.068.004	30.415.226	471.025.954
2007	1.432.371.119	661.649.961	770.721.158	217.115.433	32.248.706	521.357.019
2008	1.551.086.130	765.436.010	785.650.120	242.784.683	38.737.965	504.127.472

2009	1.654.682.147	821.067.069	833.615.078	269.940.493	44.027.353	519.647.232
2010	1.758.664.701	846.391.700	912.273.001	302.134.946	51.546.761	558.591.294
2011	1.942.404.964	946.172.307	996.232.657	325.669.802	62.554.292	608.008.563
2012	2.134.657.543	996.783.613	1.137.873.929	292.581.991	43.438.297	801.853.641
2013	2.345.938.622	1.090.101.249	1.255.837.372	319.973.151	47.504.936	888.359.285
2014	2.578.131.577	1.202.170.233	1.375.961.344	352.868.321	52.388.730	970.704.293
2015	2.833.306.194	1.335.883.545	1.497.422.649	392.116.666	58.215.751	1.047.090.233
2016	3.113.737.120	1.469.707.498	1.644.029.622	431.397.487	64.047.593	1.148.584.542
2017	3.421.924.136	1.615.174.103	1.806.750.033	474.095.730	70.386.804	1.262.267.499

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 78. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Telecomunicaciones y Correo, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	1.259.815.983	593.955.534	665.860.449	174.353.199	25.864.316	465.642.934
2006	1.350.988.589	626.114.353	724.874.236	185.203.293	28.970.711	510.700.232
2007	1.403.564.431	630.062.252	773.502.179	190.983.486	29.634.388	552.884.305
2008	1.540.264.469	706.127.117	834.137.352	200.698.497	33.390.156	600.048.699
2009	1.624.651.353	738.673.502	885.977.851	207.249.543	36.371.124	642.357.184
2010	1.717.498.862	764.350.178	953.148.684	223.814.528	41.348.082	687.986.074
2011	1.808.344.442	828.245.104	980.099.338	230.734.858	47.398.788	701.965.692
2012	1.540.205.793	1.018.872.045	521.333.748	299.065.522	44.400.877	177.867.349
2013	1.597.096.230	1.119.716.504	477.379.726	328.666.001	48.795.523	99.918.202
2014	1.657.580.834	1.230.542.202	427.038.632	361.196.234	53.625.137	12.217.261
2015	1.693.875.059	1.352.337.046	341.538.012	396.946.198	58.932.769	-114.340.954
2016	1.746.715.440	1.486.186.727	260.528.713	436.234.570	64.765.732	-240.471.590
2017	1.861.359.940	1.602.190.373	259.169.567	470.284.666	69.820.993	-280.936.092

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el sector de telefonía fija, el valor de la producción bruta desde el año 2000 hasta el 2005 presento un incremento, a partir del año 2006 se presentó una leve disminución que digamos se mantuvo constante hasta el año 2010. Posteriormente en el 2011 empieza a repuntar la producción y toma una tendencia positiva. El consumo intermedio y el valor agregado muestran crecimientos significativos y sostenidos entre el año 2000-2005.

De igual manera, la variable del valor de la remuneración a los asalariados se ha venido incrementando de manera relevante, los impuestos de producción han venido aumentando de manera paulatina y en menor valor en los últimos años excepto el año 2013, donde se presentó una mínima caída.

Cuadro 79. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Telefonía Fija, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	843.109.167	402.389.456	440.719.711	118.119.766	17.522.402	305.077.543
2006	859.122.216	401.319.714	457.802.502	123.776.075	19.275.370	314.751.057
2007	879.506.159	391.035.494	488.470.665	127.365.137	19.112.535	341.992.993
2008	819.392.885	423.575.740	395.817.145	131.395.099	21.381.339	243.040.707
2009	826.685.481	428.764.351	397.921.130	137.524.358	22.883.411	237.513.361
2010	824.391.181	418.156.390	406.234.791	144.711.198	25.413.381	236.110.212
2011	853.225.182	435.426.027	417.799.155	143.247.875	25.482.257	249.069.023
2012	898.587.893	428.896.001	469.691.892	125.892.164	18.690.628	325.109.100
2013	946.362.365	451.698.757	494.663.608	132.585.367	19.684.337	342.393.904
2014	996.676.823	475.713.848	520.962.976	139.634.423	20.730.878	360.597.675
2015	1.049.666.308	494.910.134	554.756.174	145.269.034	21.567.423	387.919.718
2016	1.105.473.040	521.791.646	583.681.395	153.159.459	22.738.877	407.783.059
2017	1.164.246.803	549.533.307	614.713.496	161.302.360	23.947.816	429.463.320

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 80. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Telefonía Fija, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	843.109.167	402.389.456	440.719.711	118.119.766	17.522.402	305.077.543
2006	832.482.633	391.191.823	441.290.810	115.736.697	18.128.510	307.425.603
2007	811.058.155	369.221.991	441.836.164	112.035.508	17.408.832	312.391.824
2008	821.277.488	382.649.528	438.627.960	108.618.050	18.150.367	311.859.543
2009	816.646.931	377.270.835	439.376.096	105.585.716	18.692.532	315.097.848
2010	811.043.105	366.160.310	444.882.795	107.198.683	20.085.300	317.598.812
2011	790.343.563	367.904.929	422.438.634	102.033.354	19.363.417	301.041.863
2012	914.622.522	438.400.211	476.222.312	128.681.897	19.104.807	328.435.607
2013	966.559.822	463.970.254	502.589.569	136.187.372	20.219.110	346.183.087
2014	1.012.635.886	486.940.992	525.694.894	142.929.883	21.220.140	361.544.872
2015	1.060.211.137	501.005.729	559.205.409	147.058.250	21.833.059	390.314.100
2016	1.113.715.328	527.642.282	586.073.046	154.876.773	22.993.839	408.202.434
2017	1.146.410.846	545.115.831	601.295.015	160.005.715	23.755.310	417.533.991

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

El valor de la producción bruta en el sector de la telefonía móvil tuvo crecimientos lentos desde el año 2000 hasta el 2004, pero a partir del 2005 se empezó a evidenciar grandes crecimientos en esta variable. Para las variables del valor del consumo intermedio, valor agregado y valor del excedente bruto de explotación tuvieron el mismo comportamiento, el valor de impuestos y remuneración de los asalariados, si han tenido crecimientos más lentos.

Podemos concluir que en términos generales el sector de comunicaciones en el departamento ha venido creciendo de manera muy significativa y hace un aporte importantísimo en la economía y productividad de la región.

Cuadro 81. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Telefonía Móvil, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	321.861.204	146.299.255	175.561.949	42.945.543	6.370.730	126.245.676
2006	375.837.327	183.701.547	192.135.780	56.789.173	8.454.997	126.891.610
2007	434.881.371	203.869.176	231.012.195	67.785.716	9.875.780	153.350.699
2008	546.278.814	256.766.573	289.512.241	83.428.039	12.963.811	193.120.391
2009	599.019.708	284.217.153	314.802.555	95.443.548	15.361.509	203.997.498
2010	645.103.441	297.165.210	347.938.231	109.208.098	18.363.112	220.367.021
2011	706.102.616	335.080.764	371.021.852	117.810.737	20.918.208	232.292.907
2012	810.410.898	386.809.121	423.601.776	113.538.567	16.856.547	293.206.663
2013	930.128.013	443.950.100	486.177.912	130.310.935	19.346.663	336.520.315
2014	1.067.530.215	509.532.172	557.998.043	149.560.983	22.204.628	386.232.432
2015	1.225.230.016	577.687.163	647.542.853	169.566.251	25.174.718	452.801.884
2016	1.406.225.858	663.749.253	742.476.605	194.827.719	28.925.172	518.723.714
2017	1.613.959.124	761.800.928	852.158.197	223.608.443	33.198.113	595.351.641

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 82. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Telefonía Móvil, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	321.861.204	146.299.255	175.561.949	42.945.543	6.370.730	126.245.676
2006	401.045.196	179.481.051	221.564.145	53.100.660	8.317.465	160.146.020
2007	453.240.717	196.505.714	256.735.003	59.627.048	9.265.253	187.842.702
2008	547.535.255	242.959.593	304.575.662	68.965.974	11.524.399	224.085.289
2009	595.101.054	261.830.551	333.270.503	73.277.772	12.972.845	247.019.886
2010	642.666.910	276.327.413	366.339.497	80.898.814	15.157.621	270.283.062
2011	681.226.925	302.010.603	379.216.322	83.758.472	15.895.295	279.562.555
2012	828.369.365	395.380.698	432.988.667	116.054.548	17.230.083	299.704.036
2013	955.397.205	456.011.086	499.386.119	133.851.148	19.872.262	345.662.709
2014	1.092.724.595	521.557.449	571.167.146	153.090.716	22.728.672	395.347.759
2015	1.240.320.646	584.802.287	655.518.359	171.654.725	25.484.784	458.378.850
2016	1.421.993.294	671.191.602	750.801.692	197.012.243	29.249.498	524.539.951
2017	1.600.985.161	755.677.119	845.308.042	221.810.946	32.931.247	590.565.850

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

El valor de la producción bruta del sector internet, presento un incremento constante entre los años 2000-2005, a partir del 2006 se tuvo una disminución poco relevante y después del año 2008 si podemos evidenciar ingentes crecimientos hasta duplicar la producción. La variable de consumo intermedio y valor agregado, también muestran un crecimiento importante, específicamente en el año 2008, en la variable impuestos a la producción podemos ver un incremento continuo y mínimo en la serie.

La variable remuneración de los asalariados ha presentado crecimientos constantes y con una tendencia clara positiva, lo que puede redundar en la generación de nuevos empleos en la región.

Cuadro 83. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Internet, a precios corrientes, período 2005-2017 (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	58.308.645	27.828.880	30.479.765	8.169.053	1.211.833	21.098.879
2006	60.047.875	33.439.619	26.608.256	10.337.465	1.609.830	14.660.961
2007	61.472.599	37.651.252	23.821.347	12.518.896	1.878.598	9.423.853
2008	112.363.234	47.492.835	64.870.399	15.431.269	2.511.062	46.928.068
2009	128.979.836	56.759.132	72.220.704	19.060.407	3.171.563	49.988.734
2010	160.611.657	65.564.273	95.047.384	24.094.844	4.231.404	66.721.136
2011	226.368.128	93.225.300	133.142.828	32.724.902	11.620.570	88.797.356
2012	289.626.667	138.238.808	151.387.859	40.576.696	6.024.235	104.786.928
2013	370.562.795	176.869.622	193.693.173	51.915.848	7.707.706	134.069.619
2014	474.116.511	226.295.811	247.820.700	66.423.723	9.861.623	171.535.354
2015	606.608.298	286.011.461	320.596.837	83.951.824	12.463.940	224.181.073
2016	776.124.895	366.336.827	409.788.068	107.529.414	15.964.396	286.294.258
2017	993.012.878	468.709.598	524.303.281	137.578.493	20.425.643	366.299.144

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 84. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Internet, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	58.308.645	27.828.880	30.479.765	8.169.053	1.211.833	21.098.879
2006	69.526.845	32.671.352	36.855.493	9.666.036	1.514.047	25.675.410
2007	79.720.034	36.291.343	43.428.691	11.012.126	1.711.138	30.705.427
2008	96.452.257	44.939.026	51.513.231	11.012.126	2.131.611	38.369.494
2009	113.184.480	52.288.451	60.896.029	14.633.820	2.590.721	43.671.488
2010	135.041.087	60.966.780	74.074.307	17.848.899	3.344.262	52.881.146
2011	180.505.163	84.025.153	96.480.010	23.309.466	8.827.812	64.342.732
2012	296.044.709	141.302.139	154.742.569	41.475.864	6.157.730	107.108.976
2013	380.630.035	181.674.716	198.955.320	53.326.268	7.917.105	137.711.947
2014	485.305.957	231.636.533	253.669.424	67.991.365	10.094.364	175.583.695

2015	614.079.631	289.534.141	324.545.490	84.985.823	12.617.453	226.942.215
2016	784.827.266	370.444.412	414.382.854	108.735.098	16.143.398	289.504.358
2017	985.030.450	464.941.831	520.088.619	136.472.555	20.261.450	363.354.614

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

El sector televisión en las variables de producción de producción bruta, consumo intermedio y valor agregado presenta un comportamiento de tendencia positiva, la cual inicia en el periodo del 2003. De la misma manera, como resultado final, la variable del excedente bruto de explotación también tiene un comportamiento de tendencia positiva.

En cuanto a las variables de impuestos a la producción y remuneración a los asalariados, muestran leves crecimientos a lo largo de la serie de tiempo. El sector de la televisión no tiene una participación significativa en los ingresos de la región, por lo que desde el gobierno regional se deben de hacer programas que impulsen este sector para que aumenten la producción e ingresos en la economía vallecaucana.

Cuadro 85. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Televisión, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	5.625.295	2.684.776	2.940.519	788.105	116.911	2.035.503
2006	6.366.482	3.267.396	3.099.086	1.010.077	157.297	1.931.712
2007	8.016.651	3.946.054	4.070.597	1.312.048	196.887	2.561.662
2008	8.840.940	4.363.268	4.477.672	1.417.704	230.697	2.829.271
2009	9.874.890	4.919.611	4.955.279	1.652.065	274.896	3.028.318
2010	10.378.258	5.019.753	5.358.505	1.844.757	323.966	3.189.782
2011	12.479.126	6.218.580	6.260.546	2.182.714	348.867	3.728.965
2012	14.100.464	6.730.152	7.370.313	1.975.475	293.290	5.101.548
2013	15.932.453	7.604.560	8.327.893	2.232.137	331.395	5.764.361
2014	18.002.461	8.592.575	9.409.886	2.522.145	374.451	6.513.290
2015	20.341.413	9.590.830	10.750.583	2.815.159	417.954	7.517.470
2016	22.984.251	10.848.740	12.135.510	3.184.388	472.771	8.478.351
2017	25.970.457	12.258.252	13.712.205	3.598.117	534.196	9.579.892

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 86. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Televisión, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	5.625.295	2.684.776	2.940.519	788.105	116.911	2.035.503

2006	6.793.490	3.192.328	3.601.162	944.471	147.938	2.508.753
2007	8.355.089	3.803.528	4.551.561	1.154.130	179.337	3.218.094
2008	8.861.274	4.128.644	4.732.630	1.171.948	195.836	3.364.846
2009	9.810.291	4.532.113	5.278.178	1.268.390	224.551	3.785.237
2010	10.339.060	4.667.758	5.671.302	1.366.553	256.044	4.048.705
2011	12.039.492	5.604.885	6.434.607	1.554.715	294.403	4.585.489
2012	14.412.926	6.879.290	7.533.637	2.019.251	299.789	5.214.597
2013	16.365.297	7.811.156	8.554.141	2.292.778	340.398	5.920.964
2014	18.427.330	8.795.365	9.631.966	2.581.669	383.288	6.667.008
2015	20.591.949	9.708.956	10.882.993	2.849.832	423.101	7.610.060
2016	23.241.964	10.970.383	12.271.581	3.220.094	478.072	8.573.415
2017	25.761.691	12.159.713	13.601.978	3.569.193	529.902	9.502.883

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

La producción en el sector de televisión por cable, el consumo intermedio y el valor agregado han tenido crecimientos importantes a partir del año 2007 y sostenido hasta el año 2011. De igual forma el impuesto a la producción se ha mantenido continuo desde el año 2000 hasta el año 2017. Este sector tiene una participación importante en el grupo de telecomunicaciones en el Valle del Cauca.

Cuadro 87. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Televisión por Cable, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	24.651.376	11.765.325	12.886.051	3.453.663	512.331	8.920.057
2006	32.857.685	16.297.558	16.560.127	4.998.848	737.653	10.823.626
2007	41.064.081	21.034.436	20.029.645	6.765.896	979.663	12.284.086
2008	54.069.121	28.232.640	25.836.481	9.486.373	1.386.432	14.963.676
2009	79.657.487	41.193.351	38.464.136	14.509.338	2.044.658	21.910.140
2010	107.098.568	55.108.110	51.990.458	20.306.272	2.868.978	28.815.208
2011	132.158.732	70.206.343	61.952.389	27.592.213	3.839.015	30.521.161
2012	165.183.396	78.842.035	86.341.361	23.142.194	3.435.815	59.763.353
2013	206.460.473	98.543.584	107.916.889	28.925.112	4.294.378	74.697.399
2014	258.052.128	123.168.281	134.883.847	36.153.103	5.367.484	93.363.260
2015	322.535.834	152.073.332	170.462.502	44.637.490	6.627.122	119.197.890
2016	403.133.138	190.281.893	212.851.244	55.852.699	8.292.192	148.706.353
2017	503.870.608	237.830.742	266.039.866	69.809.527	10.364.298	185.866.041

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 88. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Televisión por Cable, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE
-----	------------------------------	------------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------	------------------------------

				ASALARIADOS	LA PRODUCCIÓN	EXPLOTACIÓN
2005	24.651.376	11.765.325	12.886.051	3.453.663	512.331	8.920.057
2006	33.363.035	15.923.126	17.439.909	4.674.168	693.387	12.072.354
2007	42.480.703	20.274.702	22.206.001	5.951.555	882.880	15.371.566
2008	55.973.734	26.714.501	29.259.233	7.841.932	1.163.306	20.253.995
2009	79.512.311	37.948.722	41.563.589	11.139.691	1.652.510	28.771.388
2010	107.368.959	51.243.823	56.125.136	15.042.413	2.231.457	38.851.266
2011	132.583.383	63.277.873	69.305.510	18.574.959	2.755.491	47.975.060
2012	168.843.811	80.589.151	88.254.660	23.655.018	3.511.951	61.087.691
2013	212.069.474	101.220.760	110.848.714	29.710.933	4.411.045	76.726.736
2014	264.142.319	126.075.129	138.067.190	37.006.339	5.494.160	95.566.691
2015	326.508.368	153.946.353	172.562.015	45.187.270	6.708.745	120.665.999
2016	407.653.305	192.415.447	215.237.858	56.478.953	8.385.169	150.373.736
2017	499.820.196	235.918.917	263.901.279	69.248.356	10.280.984	184.371.939

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el sector de correo, la variable de producción bruta entre el año 2000 y el año 2007, se observa un crecimiento constante, en año 2008 se presentó su pico más alto y después ha presentado un comportamiento normal. Las variables de valor agregado, consumo intermedio y excedente de explotación han tenido un comportamiento positivo. Pero la variable de impuestos a la producción si se ha mantenido constante.

Cuadro 89. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Correo, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	6.260.296	2.987.842	3.272.454	877.069	130.108	2.265.277
2006	7.044.046	3.740.612	3.303.434	1.156.366	180.078	1.966.990
2007	7.430.259	4.113.549	3.316.710	1.367.739	205.244	1.743.727
2008	10.141.137	5.004.954	5.136.183	1.626.199	264.624	3.245.360
2009	10.464.744	5.213.472	5.251.272	1.750.747	291.316	3.209.209
2010	11.081.596	5.377.964	5.703.632	1.969.777	345.921	3.387.934
2011	12.071.180	6.015.293	6.055.887	2.111.361	345.374	3.599.152
2012	12.824.040	6.120.914	6.703.126	1.796.648	266.740	4.639.738
2013	13.623.856	6.502.666	7.121.189	1.908.702	283.376	4.929.111
2014	14.473.554	6.908.227	7.565.327	2.027.745	301.050	5.236.532
2015	15.376.247	7.249.790	8.126.457	2.128.002	315.935	5.682.519
2016	16.335.239	7.710.356	8.624.882	2.263.191	336.005	6.025.686
2017	17.354.042	8.191.239	9.162.803	2.404.342	356.962	6.401.499

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

Cuadro 90. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Correo, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

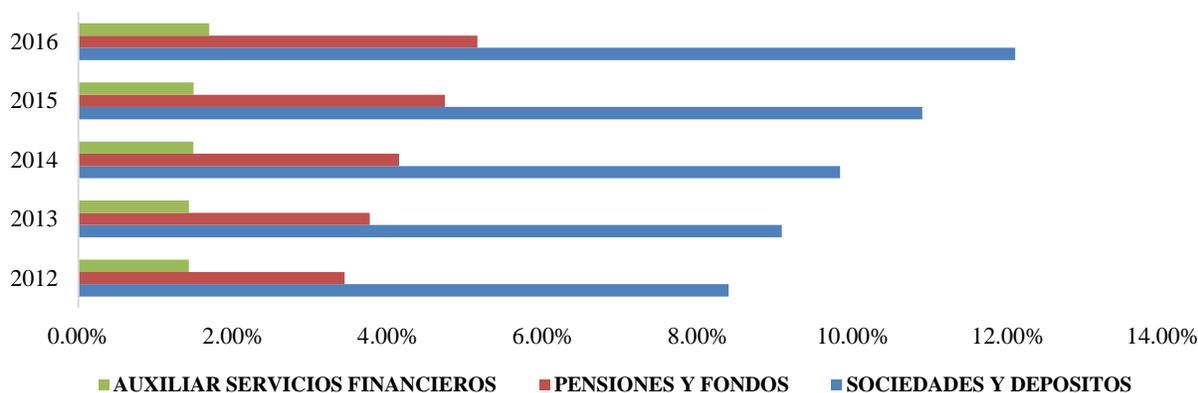
AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	6.260.296	2.987.842	3.272.454	877.069	130.108	2.265.277
2006	7.777.391	3.654.673	4.122.718	1.081.259	169.364	2.872.095
2007	8.709.731	3.964.974	4.744.757	1.203.119	186.949	3.354.689
2008	10.164.462	3.964.974	6.199.488	1.344.301	224.636	4.630.551
2009	10.396.286	4.802.829	5.593.457	1.344.154	237.964	4.011.339
2010	11.039.741	4.984.094	6.055.647	1.459.165	273.397	4.323.085
2011	11.645.917	5.421.660	6.224.257	1.503.891	262.371	4.457.995
2012	9.252.848	6.256.552	2.996.296	1.836.461	272.651	887.183
2013	9.275.012	6.679.327	2.595.685	1.960.557	291.075	344.053
2014	9.305.609	7.071.266	2.234.344	2.075.601	308.155	-149.412
2015	9.192.597	7.339.083	1.853.514	2.154.212	319.826	-620.524
2016	9.163.591	7.796.810	1.366.782	2.288.567	339.773	-1.261.558
2017	9.439.753	8.125.393	1.314.360	2.385.015	354.092	-1.424.747

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

3.10. SECTOR INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

A continuación, se presenta el porcentaje de participación de cada subsector para el sector de servicios financieros.

Gráfico 10. Participación del valor total de la producción de la cuenta.



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Los servicios financieros en general han tenido una tendencia de crecimiento entre los periodos 2012-2016 de aproximadamente el 7,56% siendo el 2015 el año con mayor crecimiento respecto al periodo anterior con un 11,37%, los datos presentados están en miles de pesos.

Cuadro 91. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Servicios de Intermediación Financiera, a precios corrientes, período 2012-2016p. (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	5.052.090.460	1.682.380.589	3.369.709.871	1.014.015.123	120.799.877	2.234.894.870
2013	5.400.791.978	1.772.688.323	3.627.494.677	1.091.075.810	124.288.925	2.412.129.942
2014	5.948.732.024	2.002.143.499	3.946.588.525	1.136.327.721	113.119.141	2.697.141.663
2015	6.888.700.745	2.328.800.298	4.559.900.447	1.282.727.071	136.961.935	3.140.211.441
2016p	7.719.766.310	2.681.080.536	5.038.685.774	1.445.068.116	148.357.199	3.445.260.459

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Cuadro 92. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Servicios de Intermediación Financiera, a precios constantes, 2012-2016p. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	3.732.734.280	1.243.025.980	2.489.708.299	682.630.615	89.252.924	1.717.824.761
2013	3.993.333.678	1.310.721.837	2.682.611.842	706.099.104	91.898.957	1.884.613.781
2014	4.148.645.713	1.396.294.876	2.752.350.837	703.748.418	78.889.289	1.969.713.130
2015	4.620.163.996	1.568.418.316	3.052.350.746	731.585.834	90.158.801	2.241.728.606
2016p	5.200.599.610	1.783.397.054	3.418.527.209	765.906.769	101.135.141	2.569.285.528

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Por su parte, las sociedades y depósitos son las que mayor contribución tienen, presentando un crecimiento promedio de 11,18%, siendo el 2016 el de mayor crecimiento con un 14,92% esto refleja la confianza depositada en los inversores debido al menor riesgo que representa, asimismo, al usar los precios constantes se tiene un crecimiento promedio del 7,79%, presentando el 2015 un crecimiento del 10,86% respecto al periodo anterior.

Cuadro 93. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Sociedades de Depósitos, a precios corrientes, período 2012-2016. (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	2.716.653.319	856.697.682	1.859.955.637	549.445.489	57.593.121	1.252.917.027
2013	2.969.340.445	936.603.830	2.032.736.615	611.707.307	61.799.505	1.359.229.804
2014	3.235.659.768	1.028.661.243	2.206.998.526	640.823.145	65.257.308	1.500.918.074

2015	3.718.318.682	1.200.806.704	2.517.511.978	733.555.431	80.078.785	1.703.877.762
2016	4.146.629.899	1.348.646.500	2.798.056.886	810.158.768	89.858.881	1.898.861.293

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Cuadro 94. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Sociedades de Depósitos, a precios constantes, 2012-2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	2.225.982.385	632.970.615	1.593.011.770	369.884.337	42.552.646	1.180.574.786
2013	2.434.835.869	692.522.807	1.742.313.062	395.871.650	45.694.417	1.300.746.995
2014	2.502.512.977	717.388.351	1.785.124.626	396.873.425	45.510.446	1.342.740.755
2015	2.774.258.532	807.870.741	1.966.387.791	426.264.745	53.874.872	1.486.248.173
2016	3.000.519.675	880.542.019	2.120.093.821	449.306.546	58.737.394	1.612.390.924

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Por otro lado, la cuenta de fondos y pensiones presentó un crecimiento promedio de 15,85% evidenciando un mayor crecimiento para el año 2016 del 15,85%. Al contrastar en precios constantes, se observa una reducción en el promedio de crecimiento, siendo aproximadamente del 12,35% y se sigue observando que el 2016 presentó uno alto del 17,87%. No obstante, a pesar del alto crecimiento los servicios de depósito representan aproximadamente el doble en la contribución total de la cuenta.

Cuadro 95. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Compañías de Seguros y Fondos de Pensiones, a precios corrientes, período 2012-2016. (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	1.218.030.827	503.247.758	714.783.069	234.304.061	34.542.335	445.936.674
2013	1.317.644.772	526.114.809	791.529.963	258.005.086	34.933.176	498.591.701
2014	1.545.407.461	648.365.318	897.042.143	272.580.166	35.803.718	588.658.259
2015	1.888.195.246	767.953.052	1.120.242.194	308.869.752	41.994.006	769.378.436
2016	2.185.562.289	890.217.468	1.296.430.629	340.099.309	45.484.518	911.344.922

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Cuadro 96. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Compañías de Seguros y Fondos de Pensiones, a precios constantes, 2012-2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	899.941.412	371.824.332	528.117.080	157.732.485	25.521.585	344.863.011
2013	974.263.639	389.008.130	585.255.509	166.970.212	25.829.514	392.455.783
2014	1.077.767.163	452.169.973	625.597.190	168.813.853	24.969.513	431.813.825

2015	1.270.327.428	516.658.342	753.669.086	179.482.396	28.252.448	545.934.242
2016	1.430.997.327	582.594.132	849.426.538	188.403.170	29.702.881	631.755.432

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Finalmente, la cuenta de otros servicios intermediarios financieros fue el único con periodos no constantes de crecimiento siendo el 2013 el único periodo en presentar una reducción del 3,79% a precios corrientes, al contrastar con los precios constantes la cifra reduce en 3,72%. En promedio el crecimiento para este subsector fue de 0,31% a precios corrientes y una reducción del 1,34% a precios constantes. Respecto a los precios constantes, se observa para los años 2013, 2014 y 2015 una tendencia a reducir y el 2016 al ser un periodo proyectado se observa crecimiento.

Cuadro 97. Cuenta de producción y generación del ingreso de Otros Intermediarios y Auxiliares Financieros, a precios corrientes, período 2012-2016p. (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	821.291.102	322.435.149	498.855.953	230.265.573	28.664.421	239.925.958
2013	790.148.651	309.969.683	479.569.991	221.363.418	27.556.244	230.650.329
2014	814.977.879	325.116.938	489.860.941	222.924.410	12.058.115	254.878.416
2015	816.485.144	342.450.479	474.034.665	229.556.373	13.716.106	230.762.185
2016p	927.721.259	393.094.564	534.626.695	253.521.878	15.072.644	266.032.173

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

Cuadro 98. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Compañías de Seguros y Fondos de Pensiones, a precios constantes, 2012-2016. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	CUENTA DE PRODUCCIÓN	CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO BRUTO	REMUNERACIÓN DE LOS ASALARIADOS	OTROS IMPUESTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2012	606.810.483	238.231.034	368.579.449	155.013.792	21.178.692	192.386.964
2013	584.234.170	229.190.900	355.043.270	143.257.242	20.375.026	191.411.003
2014	568.365.573	226.736.553	341.629.020	138.061.140	8.409.330	195.158.550
2015	549.309.440	230.391.554	318.917.886	133.393.858	9.227.831	176.296.197
2016p	597.784.508	253.293.582	344.490.926	136.472.859	9.712.177	198.305.890

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del SIC y DANE.

3.11. SECTOR SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA

En el *cuadro 99* se puede observar la producción y generación del ingreso del sector inmobiliario y alquiler de vivienda a precios corrientes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la

remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 99. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Inmobiliario y Alquiler de Vivienda, a precios corrientes, período 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.795.661.180	158.774.236	3.636.886.944	102.917.253	19.405.437	3.514.564.255
2006	4.044.998.577	181.679.189	3.863.319.388	120.091.746	22.409.583	3.720.818.059
2007	4.359.350.942	183.337.156	4.176.013.786	124.690.265	22.813.107	4.028.510.414
2008	4.722.287.233	200.256.403	4.522.030.830	136.302.322	25.010.128	4.360.718.380
2009	5.085.992.703	212.472.715	4.873.519.989	150.361.647	27.026.573	4.696.131.769
2010	5.410.406.984	229.308.559	5.181.098.425	160.316.047	28.613.740	4.992.168.637
2011	5.795.794.393	249.600.082	5.546.194.311	166.749.046	31.172.109	5.348.273.156
2012	6.179.107.104	346.048.350	5.833.058.754	224.308.090	42.294.138	5.566.456.526
2013	6.587.770.719	379.030.555	6.208.740.164	245.687.112	46.325.233	5.916.727.819
2014	7.023.461.857	418.998.586	6.604.463.271	271.594.338	51.210.139	6.281.658.795
2015	7.487.968.018	470.756.942	7.017.211.075	305.144.037	57.536.061	6.654.530.977
2016	7.983.194.922	526.140.721	7.457.054.201	341.043.730	64.305.084	7.051.705.387
2017	8.511.174.329	586.125.115	7.925.049.214	379.925.536	71.636.396	7.473.487.283

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el *cuadro 100* se puede observar la producción y generación del ingreso del sector inmobiliario y alquiler de vivienda a precios constantes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 100. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Inmobiliario y Alquiler de Vivienda, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.795.661.180	158.774.236	3.636.886.944	102.917.253	19.405.437	3.514.564.255
2006	4.141.396.294	173.236.493	3.968.159.801	112.291.669	21.173.018	3.834.695.114
2007	4.045.171.324	169.211.359	3.875.959.965	109.682.583	20.681.065	3.745.596.318
2008	4.155.519.688	173.827.281	3.981.692.407	112.674.617	21.245.225	3.847.772.565
2009	4.257.570.735	178.096.123	4.079.474.612	115.441.675	21.766.964	3.942.265.973
2010	4.379.893.621	183.212.945	4.196.680.677	118.758.392	22.392.343	4.055.529.941
2011	4.542.769.078	190.026.099	4.352.742.979	123.174.670	23.225.049	4.206.343.259
2012	5.081.663.512	284.588.249	4.797.075.263	184.469.733	34.782.465	4.577.823.065
2013	5.220.722.271	300.376.765	4.920.345.505	194.703.828	36.712.143	4.688.929.535

2014	5.413.226.180	322.936.774	5.090.289.406	209.327.196	39.469.434	4.841.492.776
2015	5.704.631.518	358.641.341	5.345.990.177	232.470.850	43.833.257	5.069.686.070
2016	5.980.259.461	394.135.187	5.586.124.274	255.477.915	48.171.326	5.282.475.033
2017	6.248.786.541	430.324.957	5.818.461.584	278.936.077	52.594.451	5.486.931.056

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el *cuadro 101* se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector de alquileres de bienes raíces residenciales a precios corrientes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 101. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Alquileres de Bienes Raíces Residenciales, a precios corrientes, 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.639.946.399	152.260.615	3.487.685.783	98.695.133	18.609.340	3.370.381.310
2006	3.858.679.245	173.816.142	3.684.863.103	114.894.194	21.439.700	3.548.529.210
2007	4.126.460.203	173.610.231	3.952.849.972	118.074.842	21.602.761	3.813.172.369
2008	4.442.213.271	188.499.777	4.253.713.494	128.300.303	23.541.836	4.101.871.354
2009	4.764.275.852	199.211.082	4.565.064.770	140.976.720	25.339.691	4.398.748.360
2010	5.063.409.480	214.840.274	4.848.569.206	150.200.863	26.808.349	4.671.559.994
2011	5.377.404.864	231.912.870	5.145.491.994	154.494.926	28.963.185	4.962.033.883
2012	5.715.836.707	320.103.832	5.395.732.875	207.490.887	39.123.191	5.149.118.797
2013	6.075.568.064	349.560.729	5.726.007.335	226.584.809	42.723.422	5.456.699.103
2014	6.457.939.439	385.261.221	6.072.678.218	249.725.822	47.086.747	5.775.865.649
2015	6.864.375.704	431.552.660	6.432.823.044	279.731.872	52.744.502	6.100.346.670
2016	7.296.391.402	480.876.224	6.815.515.178	311.703.342	58.772.843	6.445.038.992
2017	7.755.596.400	534.091.966	7.221.504.434	346.197.717	65.276.888	6.810.029.829

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el *cuadro 102* se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector de alquileres de bienes raíces residenciales a precios constantes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 102. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Alquileres de Bienes Raíces Residenciales, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	3.639.946.399	152.260.615	3.487.685.783	98.695.133	18.609.340	3.370.381.310
2006	3.962.157.293	165.738.844	3.796.418.449	107.431.703	20.256.653	3.668.730.093
2007	3.830.555.376	160.233.876	3.670.321.500	103.863.390	19.583.834	3.546.874.276
2008	3.911.557.984	163.622.252	3.747.935.733	106.059.731	19.997.963	3.621.878.039
2009	3.991.831.486	166.980.129	3.824.851.357	108.236.302	20.408.363	3.696.206.691
2010	4.103.543.050	171.653.075	3.931.889.976	111.265.300	20.979.492	3.799.645.184
2011	4.220.858.443	176.560.431	4.044.298.012	114.446.242	21.579.271	3.908.272.500
2012	4.873.191.238	272.913.183	4.600.278.055	176.901.970	33.355.535	4.390.020.550
2013	5.006.545.192	288.053.984	4.718.491.207	186.716.217	35.206.048	4.496.568.942
2014	5.191.151.740	309.688.482	4.881.463.259	200.739.670	37.850.223	4.642.873.365
2015	5.470.602.345	343.928.289	5.126.674.056	222.933.869	42.035.024	4.861.705.163
2016	5.734.922.813	377.966.021	5.356.956.792	244.997.083	46.195.126	5.065.764.583
2017	5.992.433.726	412.671.127	5.579.762.599	267.492.887	50.436.795	5.261.832.917

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el *cuadro 103* se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector de alquileres de bienes raíces no residenciales a precios corrientes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 103. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Alquileres de Bienes Raíces No Residenciales, a precios corrientes, 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	8.399.952	351.374	8.048.578	227.760	42.945	7.777.873
2006	9.368.930	395.388	8.973.543	261.355	48.770	8.663.418
2007	10.381.608	433.599	9.948.009	294.897	53.954	9.599.159
2008	11.505.678	482.972	11.022.706	328.730	60.319	10.633.657
2009	12.613.626	519.952	12.093.674	367.957	66.138	11.659.579
2010	13.961.267	582.124	13.379.143	406.979	72.639	12.899.525
2011	14.575.565	616.175	13.959.390	426.901	76.953	13.455.537
2012	15.876.171	889.113	14.987.058	576.322	108.668	14.302.069
2013	17.292.833	994.951	16.297.881	644.926	121.603	15.531.352
2014	18.835.906	1.123.693	17.712.212	728.377	137.338	16.846.497
2015	20.516.670	1.289.851	19.226.819	836.080	157.646	18.233.093
2016	22.347.412	1.472.829	20.874.583	954.686	180.010	19.739.887
2017	24.341.515	1.676.287	22.665.228	1.086.567	204.876	21.373.785

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el **cuadro 104** se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector de alquileres de bienes raíces no residenciales a precios constantes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 104. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector de Alquileres de Bienes Raíces No Residenciales, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	8.399.952	351.374	8.048.578	227.760	42.945	7.777.873
2006	9.012.901	377.014	8.635.887	244.380	46.079	8.345.429
2007	9.566.970	400.191	9.166.779	259.403	48.911	8.858.465
2008	10.022.155	419.231	9.602.924	271.745	51.239	9.279.940
2009	10.418.899	435.827	9.983.072	282.503	53.267	9.647.302
2010	11.118.824	465.105	10.653.719	301.481	56.845	10.295.393
2011	11.214.500	469.108	10.745.393	304.075	57.334	10.383.983
2012	11.245.927	629.805	10.616.122	408.239	76.975	10.130.908
2013	11.553.670	664.746	10.888.924	430.887	81.245	10.376.791
2014	11.979.689	714.672	11.265.017	463.250	87.347	10.714.420
2015	12.624.581	793.688	11.830.893	514.467	97.005	11.219.421
2016	13.234.557	872.237	12.362.319	565.383	106.605	11.690.331
2017	13.828.818	952.327	12.876.491	617.297	116.394	12.142.801

En el **cuadro 105** se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector inmobiliarios a precios corrientes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 105. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Inmobiliarios, a precios corrientes, 2005-2017. (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	147.314.830	6.162.246	141.152.583	3.994.360	753.152	136.405.072

2006	176.950.402	7.467.660	169.482.742	4.936.197	921.113	163.625.431
2007	222.509.131	9.293.326	213.215.805	6.320.526	1.156.392	205.738.886
2008	268.568.284	11.273.654	257.294.630	7.673.289	1.407.973	248.213.368
2009	309.103.225	12.741.681	296.361.544	9.016.970	1.620.744	285.723.829
2010	333.036.237	13.886.161	319.150.075	9.708.205	1.732.753	307.709.118
2011	403.813.964	17.071.037	386.742.927	11.827.219	2.131.971	372.783.737
2012	456.659.830	25.574.307	431.085.523	16.577.232	3.125.700	411.382.591
2013	516.421.469	29.712.557	486.708.912	19.259.641	3.631.478	463.817.793
2014	584.003.926	34.839.916	549.164.010	22.583.188	4.258.145	522.322.677
2015	660.430.687	41.520.254	618.910.434	26.913.374	5.074.618	586.922.441
2016	746.859.179	49.222.527	697.636.652	31.905.978	6.015.993	659.714.681
2017	844.598.296	58.163.569	786.434.727	37.701.550	7.108.770	741.624.408

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

En el *cuadro 106* se puede observar la producción y generación del ingreso del subsector servicios inmobiliarios a precios constantes, para los años 2000 – 2017. El valor de la producción bruta presenta una tendencia en crecimiento, presentando su mayor valor para el año 2017, al igual que el valor del consumo intermedio, el valor agregado, el valor de la remuneración a los asalariados, el valor de los impuestos a la producción y el valor del excedente bruto de explotación.

Cuadro 106. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Inmobiliarios, a precios constantes, 2005-2017. (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN BRUTA	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2000	141.284.502	5.909.995	135.374.507	3.830.851	722.321	130.821.334
2001	136.884.891	5.725.957	131.158.934	3.711.558	699.828	126.747.547
2002	149.808.091	6.266.541	143.541.550	4.061.964	765.899	138.713.688
2003	173.322.184	7.250.146	166.072.038	4.699.535	886.115	160.486.388
2004	133.117.822	5.568.379	127.549.443	3.609.416	680.569	123.259.457
2005	147.314.830	6.162.246	141.152.583	3.994.360	753.152	136.405.072
2006	170.226.101	7.120.635	163.105.465	4.615.587	870.286	157.619.593
2007	205.048.978	8.577.292	196.471.686	5.559.790	1.048.319	189.863.577
2008	233.939.548	9.785.798	224.153.750	6.343.141	1.196.023	216.614.585
2009	255.320.349	10.680.166	244.640.183	6.922.870	1.305.333	236.411.980
2010	265.231.747	11.094.765	254.136.982	7.191.612	1.356.006	245.589.364
2011	191.429.916	10.405.567	181.024.349	6.744.875	1.271.772	173.007.703
2012	197.226.349	11.045.261	186.181.088	7.159.524	1.349.955	177.671.608
2013	202.623.411	11.658.035	190.965.375	7.556.723	1.424.849	181.983.803
2014	210.094.752	12.533.620	197.561.132	8.124.276	1.531.863	187.904.992
2015	221.404.594	13.919.364	207.485.230	9.022.513	1.701.229	196.761.488
2016	232.102.093	15.296.929	216.805.165	9.915.449	1.869.595	205.020.120
2017	242.523.999	16.701.503	225.822.495	10.825.893	2.041.263	212.955.340

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de cifras del DANE.

3.12. SECTOR SERVICIOS DEL GOBIERNO

En general, el sector gobierno del Valle del Cauca ha presentado una tendencia creciente en el período 2005-2017. Especialmente, para los años 2012 a 2017, reportó un crecimiento de alrededor del 103% en el valor de la producción. Por consiguiente, la generación de valor agregado en este sector entre los años 2012-2016 fue del 107,68%, evidenciando que el sector gobierno ha obtenido ganancias, adicional a lo registrado en valores corrientes del excedente bruto de explotación que resulto ser positivo y creciente.

Cuadro 107. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Gobierno, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	1.972.653.019	801.431.422	1.171.221.598	1.001.411.754	39.171.826	130.638.018
2006	2.189.476.055	884.603.126	1.304.872.929	1.115.235.123	43.211.299	146.426.507
2007	2.402.335.240	966.570.695	1.435.764.545	1.231.590.203	47.199.880	156.974.462
2008	2.720.708.510	1.099.837.537	1.620.870.972	1.395.970.763	52.989.572	171.910.638
2009	2.956.850.987	1.253.532.529	1.703.318.458	1.428.966.540	68.361.548	205.990.370
2010	3.347.424.326	1.422.147.820	1.925.276.507	1.603.558.623	102.965.355	218.752.528
2011	3.813.031.217	1.653.301.440	2.159.729.777	1.700.284.737	142.446.299	316.998.741
2012	12.467.350.087	466.448.576	12.000.901.511	1.032.239.127	299.648.369	10.669.014.015
2013	13.470.225.817	574.063.666	12.896.162.151	1.176.891.982	320.726.097	11.398.544.072
2014	15.381.872.566	629.564.717	14.752.307.848	1.359.924.370	772.080.635	12.620.302.843
2015	16.163.610.332	661.166.511	15.502.443.821	1.615.270.723	1.190.328.282	12.696.844.816
2016	17.290.926.276	820.305.702	16.470.620.574	1.975.734.552	2.189.141.472	12.305.744.550
2017	25.309.334.425	386.124.441	24.923.209.984	2.352.084.452	3.419.443.893	19.151.681.639

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

A precios constantes, el sector gobierno del Valle de Cauca ha mantenido la tendencia creciente entre los años 2005 y 2013, pero decreciente en el periodo posterior. Esto indica que el sector ha sido afectado significativamente por un fenómeno deflacionario, en lo que se refiere al valor real de la producción. Así, descontada la inflación, el sector gobierno reporta una generación de valor agregado positiva que decreció en un -54,04% entre los años 2012-2017. De igual manera, el consumo de capital fijo, es decir, los beneficios o saldo del sector tras descontar impuestos y remuneración a los factores; en términos reales, resultó ser favorable (positivo) y con tendencia decreciente en el tiempo durante el período 2012-2017 (se contrajo en un 54,36% entre el primer y último año del período considerado), salvo en el año 2013 donde se evidencia un incremento de ese consumo de capital fijo del 8.33% respecto al año inmediatamente anterior.

Cuadro 108. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Gobierno, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
-----	------------------------	------------------------------	----------------	--------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

				ASALARIADOS	LA PRODUCCIÓN	
2005	1.972.653.019	801.431.422	1.171.221.598	1.001.411.754	39.171.826	130.638.018
2006	2.074.528.562	833.880.187	1.240.648.375	1.060.254.741	41.119.838	139.273.797
2007	2.247.667.266	883.681.948	1.363.985.318	1.169.588.250	45.011.958	149.385.110
2008	2.335.451.452	930.671.822	1.404.779.631	1.209.604.659	46.028.282	149.146.690
2009	2.594.867.036	1.048.446.266	1.546.420.770	1.295.246.592	62.426.879	188.747.299
2010	2.814.617.276	1.139.725.401	1.674.891.875	1.393.740.313	89.759.534	191.392.028
2011	4.408.714.489	1.458.579.011	2.950.135.478	1.459.676.668	186.301.225	1.304.157.584
2012	10.237.490.602	341.748.552	9.895.742.050	692.730.865	265.947.131	8.937.064.054
2013	11.115.339.579	396.531.958	10.718.807.621	736.845.010	300.032.806	9.681.929.805
2014	5.968.485.621	403.947.160	5.564.538.461	789.349.053	310.135.427	4.465.053.982
2015	5.074.490.493	391.016.975	4.683.473.518	859.566.391	378.045.249	3.445.861.877
2016	4.200.906.781	443.491.764	3.757.415.018	953.750.329	515.473.276	2.288.191.412
2017	4.705.016.529	189.017.704	4.515.998.825	1.022.489.841	611.051.149	2.882.457.835

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

De otro lado, se observa en el *cuadro 109* que el subsector administración pública nacional central del Valle del Cauca ha presentado un comportamiento oscilante pero relativamente estable en el valor de la producción. Particularmente, para el período 2012-2017, se tuvo un crecimiento del 57.78% en el valor de la producción. Este comportamiento se vio reflejado también en la generación de valor agregado del subsector con un crecimiento del 83.29% durante el período 2012-2017 y un consumo de capital fijo positivo en ese mismo período.

Cuadro 109. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Nacional Central, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	1.056.058.885	373.119.700	682.939.185	594.928.001	18.479.360	69.531.825
2006	1.218.474.722	430.456.507	788.018.216	686.349.794	21.319.058	80.349.364
2007	1.389.070.353	491.725.504	897.344.849	784.041.345	24.353.505	88.949.999
2008	1.496.676.237	531.289.729	965.386.507	847.125.297	26.312.987	91.948.222
2009	1.555.983.266	541.280.021	1.014.703.245	896.099.987	27.279.668	91.323.591
2010	1.746.186.159	620.385.858	1.125.800.301	984.584.633	30.220.078	110.995.590
2011	1.942.121.179	690.080.321	1.252.040.858	995.858.696	48.394.603	207.787.558
2012	895.149.456	155.915.051	739.234.405	225.357.299	21.514.602	492.362.504
2013	1.012.701.634	135.875.922	876.825.713	251.492.000	24.112.427	601.221.285
2014	1.109.583.569	150.848.831	958.734.737	278.968.024	55.694.649	624.072.065
2015	1.137.386.798	157.970.421	979.416.378	351.970.023	83.759.980	543.686.375
2016	1.260.152.685	180.764.377	1.079.388.308	490.768.044	159.543.362	429.076.903
2017	1.412.355.189	57.406.032	1.354.949.157	597.442.314	216.250.325	541.256.518

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

En términos reales, es decir a precios constantes, el valor de la producción del subsector administración pública nacional central tuvo una dinámica decreciente que difiere al

comportamiento a precios corrientes. Bajo este contexto, descontado el efecto inflacionario, se tiene en el **cuadro 110** que el valor agregado generado en el subsector considerado mostró un decrecimiento real del -62.23% durante 2012-2017, acompañado de un consumo de capital fijo (saldo o beneficio) decreciente en el tiempo e incluso negativo para los años 2016 y 2017.

Cuadro 110. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Nacional Central, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	1.056.058.885	373.119.700	682.939.185	594.928.001	18.479.360	69.531.825
2006	1.154.504.799	406.711.626	747.793.174	651.314.500	20.230.809	76.247.864
2007	1.299.638.748	453.972.380	845.666.368	738.888.062	22.950.976	83.827.330
2008	1.284.744.278	452.393.962	832.350.316	730.386.228	22.686.896	79.277.193
2009	1.365.496.504	462.441.773	903.054.731	797.501.473	24.278.067	81.275.191
2010	1.468.247.001	508.030.169	960.216.832	839.771.260	25.775.288	94.670.284
2011	2.504.002.173	544.059.925	1.959.942.248	911.447.461	92.978.474	955.516.312
2012	735.046.668	114.232.834	620.813.834	150.450.458	17.666.588	452.696.788
2013	835.659.529	93.855.697	741.803.832	156.494.730	19.897.055	565.412.048
2014	430.541.441	96.789.028	333.752.413	160.767.455	21.610.679	151.374.279
2015	357.077.310	93.424.448	263.652.862	185.731.555	26.296.057	51.625.250
2016	306.159.651	97.728.825	208.430.827	234.649.992	38.761.763	-64.980.928
2017	262.557.458	28.101.708	234.455.750	256.811.719	40.201.032	-62.557.001

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

Con relación al subsector administración pública nacional descentralizada del Valle del Cauca, en términos corrientes, se evidencia un crecimiento sostenido en el tiempo, en lo que respecta al valor de la producción entre los años 2012-2017 (42.72% en el período). Análogamente, tanto el valor agregado como el consumo de capital fijo del subsector se mantuvieron positivos y crecientes para el período de interés (42.75% y 23.28% respectivamente entre los años 2012 y 2017).

Cuadro 111. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Nacional Descentralizada, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	255.449.623	137.552.896	117.896.728	97.042.192	4.509.074	16.345.463
2006	294.735.416	158.690.466	136.044.950	111.954.536	5.201.977	18.888.437
2007	336.019.904	181.277.663	154.742.242	127.889.577	5.942.400	20.910.265
2008	402.370.124	217.658.705	184.711.419	153.556.038	7.134.994	24.020.386
2009	492.396.515	278.310.375	214.086.140	169.491.471	12.662.293	31.932.375
2010	534.054.357	291.070.421	242.983.936	196.482.115	13.243.587	33.258.234
2011	635.268.884	349.313.408	285.955.476	229.918.265	15.829.901	40.207.310

2012	9.860.815.988	125.620.303	9.735.195.685	269.243.778	237.001.239	9.228.950.668
2013	10.410.287.674	243.359.068	10.166.928.606	315.934.556	247.868.965	9.603.125.085
2014	11.927.036.849	236.109.098	11.690.927.751	374.064.772	598.667.955	10.718.195.024
2015	12.332.051.664	256.034.107	12.076.017.557	444.238.424	908.162.816	10.723.616.317
2016	12.409.744.520	365.337.857	12.044.406.663	529.153.848	1.571.152.751	9.944.100.064
2017	14.073.192.040	176.676.298	13.896.515.742	632.312.682	1.886.395.673	11.377.807.387

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

A precios constantes, el valor de la producción del subsector administración pública nacional descentralizada reportó una reducción del -67.69% entre los años 2012 y 2017. Frente al valor agregado, se tiene la misma dinámica, con una tasa de decrecimiento real del -68.4% entre los años 2012 y 2017. De igual manera, en términos reales, el subsector conserva una generación de saldos (beneficios) positivos en el período analizado, tal como se refleja por el comportamiento del consumo de capital fijo.

Cuadro 112. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Nacional Descentralizada, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	255.449.623	137.552.896	117.896.728	97.042.192	4.509.074	16.345.463
2006	279.261.807	149.903.715	129.358.091	106.451.765	4.946.290	17.960.036
2007	314.386.155	167.184.047	147.202.108	121.657.894	5.652.844	19.891.369
2008	345.393.815	185.209.926	160.183.889	133.165.581	6.187.550	20.830.758
2009	432.116.292	237.263.747	194.852.545	154.264.282	11.524.707	29.063.556
2010	449.049.321	237.841.495	211.207.826	170.787.259	11.511.663	28.908.904
2011	797.177.572	450.374.335	346.803.237	196.392.726	29.600.755	120.809.756
2012	8.097.150.582	92.037.062	8.005.113.519	179.749.446	194.612.163	7.630.751.911
2013	8.590.344.675	168.099.208	8.422.245.466	196.595.092	204.536.120	8.021.114.254
2014	4.627.937.700	151.494.512	4.476.443.188	215.571.092	232.295.585	4.028.576.511
2015	3.871.590.421	151.419.772	3.720.170.649	234.420.796	285.113.504	3.200.636.349
2016	3.015.002.151	197.517.011	2.817.485.140	253.003.323	381.718.489	2.182.763.328
2017	2.616.212.661	86.487.528	2.529.725.133	271.800.813	350.681.795	1.907.242.525

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

El subsector administración pública local centralizada del Valle del Cauca, en general, mostró un ascenso en el valor de la producción para el período 2012-2017, expandiéndose ésta en un 658%. Para el período de interés, el valor agregado y el consumo de capital fijo fueron positivos y crecientes, reflejando la generación de beneficios (saldos favorables) en este subsector.

Cuadro 113. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Local Centralizada, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN	VALOR DE LOS IMPUESTOS A	VALOR DEL CONSUMO DE
-----	------------------------	-------------------	----------------	--------------------------	--------------------------	----------------------

		INTERMEDIO		N A LOS ASALARIADOS	LA PRODUCCIÓN	CAPITAL FIJO
2005	503.727.828	212.960.769	290.767.059	250.139.808	7.877.030	32.750.221
2006	504.919.189	210.728.039	294.191.150	252.437.363	7.665.547	34.088.241
2007	498.981.665	205.758.192	293.223.473	251.939.373	7.341.834	33.942.266
2008	628.440.448	256.131.212	372.309.236	321.040.073	8.944.798	42.324.365
2009	708.972.316	350.398.508	358.573.808	278.290.875	10.982.055	69.300.878
2010	837.053.358	424.873.272	412.180.086	343.449.106	10.694.242	58.036.738
2011	980.022.085	520.222.248	459.799.838	384.726.652	12.371.541	62.701.645
2012	1.165.827.786	137.040.596	1.028.787.190	437.233.530	28.020.260	563.533.400
2013	1.380.774.945	141.735.482	1.239.039.463	498.052.862	32.876.254	708.110.348
2014	1.646.801.557	179.644.759	1.467.156.798	582.561.067	82.659.870	801.935.860
2015	1.968.351.527	178.210.712	1.790.140.815	676.973.774	144.954.280	968.212.761
2016	2.359.344.478	191.782.867	2.167.561.611	793.272.785	298.708.048	1.075.580.778
2017	8.831.446.675	106.401.659	8.725.045.016	935.083.609	1.183.782.808	6.606.178.598

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

Descontando el efecto inflacionario, el subsector administración pública local centralizada reporta un crecimiento real en el valor de la producción del 71.5% entre los años 2012 y 2017. Así, la tasa de crecimiento del valor agregado entre 2012 y 2017 fue del 85.51%. En lo referente a la generación de utilidades en el subsector, se tiene que el consumo de capital fijo se mantiene positivo para el período 2012-2017, lo cual implica un saldo favorable para el inicio de un nuevo período de la administración pública local centralizada.

Cuadro 114. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Local Centralizada, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	503.727.828	212.960.769	290.767.059	250.139.808	7.877.030	32.750.221
2006	478.410.932	197.846.307	280.564.625	240.744.815	7.310.489	32.509.321
2007	466.856.055	184.410.504	282.445.551	242.678.918	7.071.973	32.694.661
2008	539.452.188	214.184.866	325.267.322	280.476.106	7.814.607	36.976.609
2009	622.178.426	282.372.597	339.805.828	263.724.955	10.407.247	65.673.626
2010	703.820.195	328.474.499	375.345.696	312.756.846	9.738.553	52.850.297
2011	804.172.342	390.009.236	414.163.106	275.750.180	11.246.087	127.166.839
2012	957.312.574	100.404.262	856.908.312	291.900.839	42.901.320	522.106.152
2013	1.139.385.679	97.903.162	1.041.482.517	309.920.984	62.505.329	669.056.204
2014	638.993.164	115.265.338	523.727.825	335.726.148	42.625.869	145.375.807
2015	617.954.832	105.394.651	512.560.181	357.233.240	49.854.930	105.472.012
2016	573.213.144	103.685.884	469.527.260	379.286.008	56.184.140	34.057.112
2017	1.641.769.866	52.086.310	1.589.683.556	401.947.474	195.440.758	992.295.323

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

El subsector administración pública local descentralizada en el Valle del Cauca tuvo una tendencia creciente en el valor de la producción entre los años 2012 y 2017, con una tasa de crecimiento del 16.04% para el último año respecto al primer año del periodo considerado. La dinámica del valor agregado fue la misma y en general se observa un crecimiento de éste a una tasa del 20.1% para el período 2012-2017. Igualmente, a precios corrientes, se tiene que el subsector administración pública local descentralizada generó un consumo de capital fijo positivo y significativo principalmente entre los años 2012 a 2017, que es favorable para la dinámica interna del funcionamiento del subsector.

Cuadro 115. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Local Descentralizada, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	118.325.719	53.637.671	64.688.048	48.693.734	7.580.979	8.413.335
2006	128.453.790	58.221.932	70.231.858	52.855.450	8.228.903	9.147.504
2007	136.970.162	62.218.890	74.751.271	56.483.998	8.793.821	9.473.453
2008	152.847.616	69.639.667	83.207.949	63.220.781	9.842.650	10.144.518
2009	162.489.712	60.160.405	102.329.307	75.185.538	16.656.727	10.487.042
2010	187.491.403	55.594.725	131.896.678	70.769.627	48.127.414	12.999.637
2011	210.605.743	60.924.582	149.681.162	80.147.816	65.125.148	4.408.198
2012	387.495.292	30.751.121	356.744.171	89.576.303	9.313.313	257.854.555
2013	439.791.989	46.358.264	393.433.725	99.483.459	10.471.448	283.478.818
2014	447.213.798	51.259.787	395.954.011	111.034.755	22.447.534	262.471.722
2015	437.912.596	58.432.458	379.480.138	126.840.168	32.248.968	220.391.002
2016	491.502.078	64.576.168	426.925.910	145.110.072	62.227.296	219.588.542
2017	449.649.315	21.214.360	428.434.955	167.177.639	60.271.793	200.985.523

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

En términos reales, a saber, a precios constantes, el subsector administración pública local descentralizada muestra una tendencia opuesta al valor de la producción a precios corrientes, dado que es decreciente año a año. Más aún, sin el efecto inflacionario, se observa en el **cuadro 116** que el valor agregado pese a seguir siendo positivo para el período 2012-2016, cae a una tasa de decrecimiento del -75.24%, al comparar el valor de 2017 respecto a 2012. Del mismo modo, resulta importante destacar que el subsector mantuvo una generación de saldos o beneficios decrecientes, reflejados con un consumo de capital fijo incluso negativo para el año 2017.

Cuadro 116. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración Pública Local Descentralizada, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
-----	------------------------	------------------------------	----------------	--	--	-----------------------------------

2005	118.325.719	53.637.671	64.688.048	48.693.734	7.580.979	8.413.335
2006	121.709.966	54.589.533	67.120.433	50.513.839	7.864.345	8.742.250
2007	128.151.702	55.419.740	72.731.961	54.958.155	8.556.267	9.217.540
2008	131.204.128	58.013.942	73.190.186	55.609.359	8.657.651	8.923.176
2009	142.597.378	47.903.838	94.693.540	69.575.226	15.413.809	9.704.504
2010	157.648.535	42.476.688	115.171.848	61.795.860	42.024.737	11.351.250
2011	264.282.069	48.831.414	215.450.654	69.181.693	51.898.073	94.370.888
2012	318.189.461	22.530.139	295.659.323	59.801.905	7.647.572	228.209.846
2013	362.906.856	32.021.767	330.885.089	61.905.099	8.640.813	260.339.177
2014	173.528.230	32.889.781	140.638.450	63.988.606	8.710.109	67.939.735
2015	137.480.628	34.557.230	102.923.399	66.932.466	10.124.414	25.866.519
2016	119.412.597	34.912.592	84.500.005	69.381.203	15.118.396	406
2017	83.590.008	10.384.967	73.205.041	71.861.627	11.204.553	(9.861.140)

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

Por último, respecto al subsector administración de seguridad social del Valle del Cauca, a precios corrientes, se tiene que el valor de la producción fue creciente entre los años 2012 y 2017, reportando una expansión del 243% para este periodo. En cuanto al valor agregado, se observa en el **cuadro 117** que éste también se aumentó en el tiempo, durante el período 2012-2017. En términos corrientes, el valor agregado del subsector administración de seguridad social incrementó en un 268% entre 2012 y 2017. Adicional a ello, el consumo de capital fijo fue positivo y favorable durante el periodo considerado, sugiriendo beneficios económicos para el subsector analizado.

Cuadro 117. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración de Seguridad Social, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	39.090.964	24.160.385	14.930.578	10.608.019	725.384	3.597.174
2006	42.892.938	26.506.183	16.386.756	11.637.981	795.814	3.952.961
2007	41.293.156	25.590.445	15.702.711	11.235.911	768.320	3.698.480
2008	40.374.084	25.118.223	15.255.862	11.028.574	754.142	3.473.146
2009	37.009.179	23.383.220	13.625.958	9.898.669	780.805	2.946.484
2010	42.639.049	30.223.543	12.415.506	8.273.143	680.034	3.462.330
2011	45.013.325	32.760.881	12.252.444	9.633.308	725.107	1.894.029
2012	158.061.565	17.121.505	140.940.060	10.828.218	3.798.954	126.312.888
2013	226.669.575	6.734.930	219.934.645	11.929.105	5.397.003	202.608.537
2014	251.236.794	11.702.242	239.534.552	13.295.752	12.610.627	213.628.173
2015	287.907.746	10.518.813	277.388.933	15.248.334	21.202.239	240.938.360
2016	770.182.515	17.844.433	752.338.082	17.429.804	97.510.015	637.398.263
2017	542.691.206	24.426.092	518.265.114	20.068.208	72.743.294	425.453.613

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

A precios constantes, el subsector administración de seguridad social del Valle del Cauca muestra una dinámica que difiere a la valoración a precios corrientes. Esto es, en términos reales, el valor de la producción es mucho más oscilante por las variaciones de la inflación y es decreciente durante el periodo (-22.27% entre los años 2012 y 2017). Así, en valores reales, la producción del subsector considerado expone un crecimiento entre 2012-2013 y 2015-2016 con bajas significativas en los años 2014, 2015 y 2017. Referente al valor agregado de este subsector, se mantuvo relativamente decreciente en el período 2012-2017, exceptuando el año 2013 donde se tuvo el mayor incremento (55.56%). Respecto al consumo de capital fijo, se observa que fue positivo, aunque con tendencia decreciente, para el período de interés.

Cuadro 118. Cuenta de producción y generación del ingreso del Subsector Administración de Seguridad Social, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO DE CAPITAL FIJO
2005	39.090.964	24.160.385	14.930.578	10.608.019	725.384	3.597.174
2006	40.641.059	24.829.007	15.812.052	11.229.822	767.904	3.814.326
2007	38.634.606	22.695.276	15.939.330	11.405.221	779.898	3.754.211
2008	34.657.044	20.869.126	13.787.918	9.967.386	681.577	3.138.954
2009	32.478.437	18.464.310	14.014.126	10.180.656	803.049	3.030.421
2010	35.852.224	22.902.551	12.949.673	8.629.087	709.292	3.611.293
2011	39.080.334	25.304.101	13.776.233	6.904.607	577.836	6.293.790
2012	129.791.317	12.544.254	117.247.063	7.229.011	3.119.489	103.299.356
2013	187.042.840	4.652.123	182.390.717	7.423.068	4.453.490	166.008.121
2014	97.485.087	7.508.501	89.976.586	7.662.255	4.893.185	71.787.649
2015	90.387.301	6.220.875	84.166.426	8.046.415	6.656.345	62.261.747
2016	187.119.238	9.647.451	177.471.787	8.333.679	23.690.488	136.351.495
2017	100.886.537	11.957.191	88.929.345	8.626.357	13.523.011	55.338.127

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

3.13. SECTOR COMERCIO

El DANE reveló que el PIB-real de Colombia se expandió a un pobre ritmo de 1,8% anual durante 2017, en línea con lo que pronosticaba ANIF y el grueso del mercado, aunque esto obedeció a la revisión al alza de anteriores trimestres de 2017. Sin dichas revisiones, la expansión habría estado más cerca de 1,5%. Se evidencia así la fuerte desaceleración de la economía colombiana luego de expansiones de 4%-4,5% en 2010-2014 y de 2,5% en 2015-2016.

Durante el año 2017, tuvieron buen desempeño el sector agropecuario (4,9% anual vs. 1,6% en 2016), establecimientos financieros (3,8% vs. 4,4%) y servicios sociales (3,4% vs. 2%). Por el contrario, resultaron muy preocupantes las contracciones en: 1) la construcción (-0,7% anual vs. +4,5 en 2016), lejos de las expansiones que se esperaban por las obras 4G, 2) la industria (-1%

vs. +3,4, pese al crecimiento de +4,9% en la refinación de petróleo), y 3) la minería (-3,6% vs. -7%).

El sector de comercio y turismo también registró un pobre crecimiento de tan solo 1,2% en 2017 vs. 2,6% en 2016. Ante esto, en esta nota analizaremos los datos desagregados del subsector del comercio minorista (que representa 67% del sector comercio-turismo) de la Encuesta Mensual del Comercio al por Menor (EMCM) del DANE.

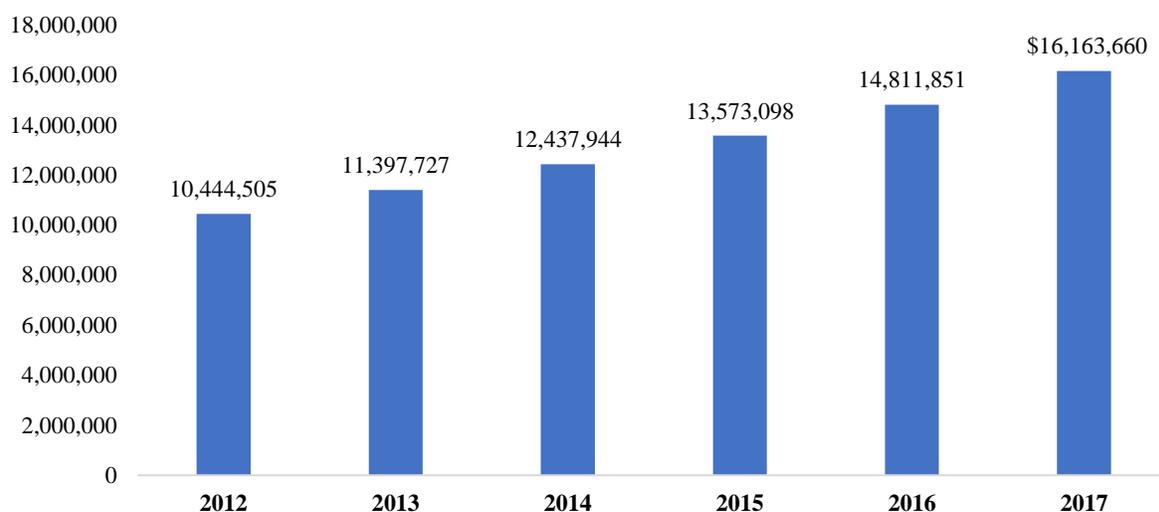
La EMCM registró una contracción del comercio minorista sin combustibles de -1,2% al cierre de 2017 vs. 1,6% en 2016. Este mal desempeño del comercio minorista fue consecuencia, principalmente, de una contracción en las ventas de bienes semi-durables (cayendo a -3,4% en 2017 vs. +1,7% en 2016), la primera en una década. Además, los bienes durables cayeron a -4,5% en 2017 vs. +1,7% en 2016. Esto se derivó de un registro muy regular en el crecimiento del consumo privado (apenas 1,7% real anual en 2017) que ocurrió debido a: 1) el efecto de la subida de la tarifa general del IVA de 16% a 19% mandado por la Ley 1819 de 2016, que generó un aumento generalizado en los precios de algunos productos, 2) un menor ingreso disponible de los hogares, explicado por el repunte del desempleo urbano (10,6% en el agregado de 13 ciudades en 2017 vs. 10% un año atrás), y 3) picos históricos de endeudamiento de los hogares cercanos a 40%.

Cuadro 119. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Comercio, a precios corrientes, período 2012 – 2017. (Miles de pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	10.444.504.991	3.723.798.436	6.720.706.555	1.900.426.760	139.039.659	4.681.240.136
2013	11.397.726.506	4.063.652.244	7.334.074.262	2.038.403.902	151.729.164	5.143.941.196
2014	12.437.944.126	4.434.522.931	8.003.421.195	2.143.255.654	165.576.781	5.694.588.760
2015	13.573.097.583	4.839.241.266	8.733.856.317	2.188.883.211	180.688.206	6.364.284.901
2016	14.811.851.229	5.280.896.366	9.530.954.864	2.271.994.069	197.178.780	7.061.782.014
2017	16.163.660.174	5.762.859.277	10.400.800.897	2.386.610.939	215.174.372	7.799.015.586

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del DANE.

Gráfico 11. Crecimiento de la producción del Sector comercio, a precios corrientes, período 2012-2017.



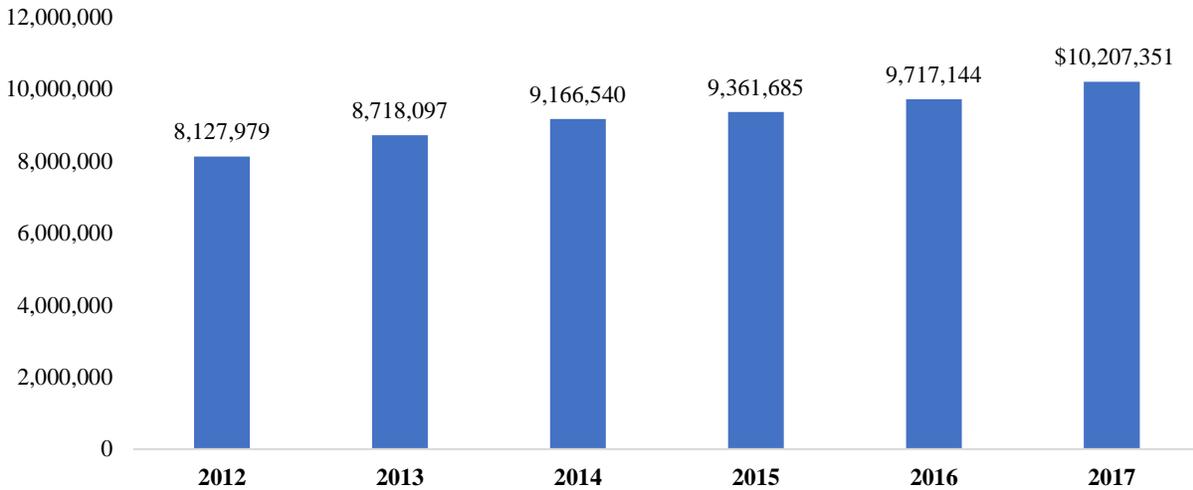
Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del DANE.

Cuadro 120. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Comercio, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑOS	VALOR DE LA PRODUCCION	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	RENUMERACION A LOS ASALARIADOS	IMPUESTOS A LA PRODUCCION	EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACION
2012	8.127.979.066	2.987.248.242	5.140.730.824	1.881.433.581	103.428.147	3.155.869.096
2013	8.718.096.691	3.259.880.530	5.458.216.161	2.053.143.296	112.867.554	3.292.205.311
2014	9.166.539.569	3.557.394.702	5.609.144.867	2.240.524.159	123.168.452	3.245.452.256
2015	9.361.685.117	3.882.061.613	5.479.623.504	2.445.006.404	134.409.465	2.900.207.635
2016	9.717.143.868	4.236.359.366	5.480.784.502	2.668.150.796	146.676.394	2.665.957.312
2017	10.207.351.400	4.622.992.231	5.584.359.168	2.911.660.540	160.062.868	2.512.635.760

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del DANE.

Gráfico 12. Crecimiento de la producción del Sector comercio, a precios constantes, período 2012-2017.

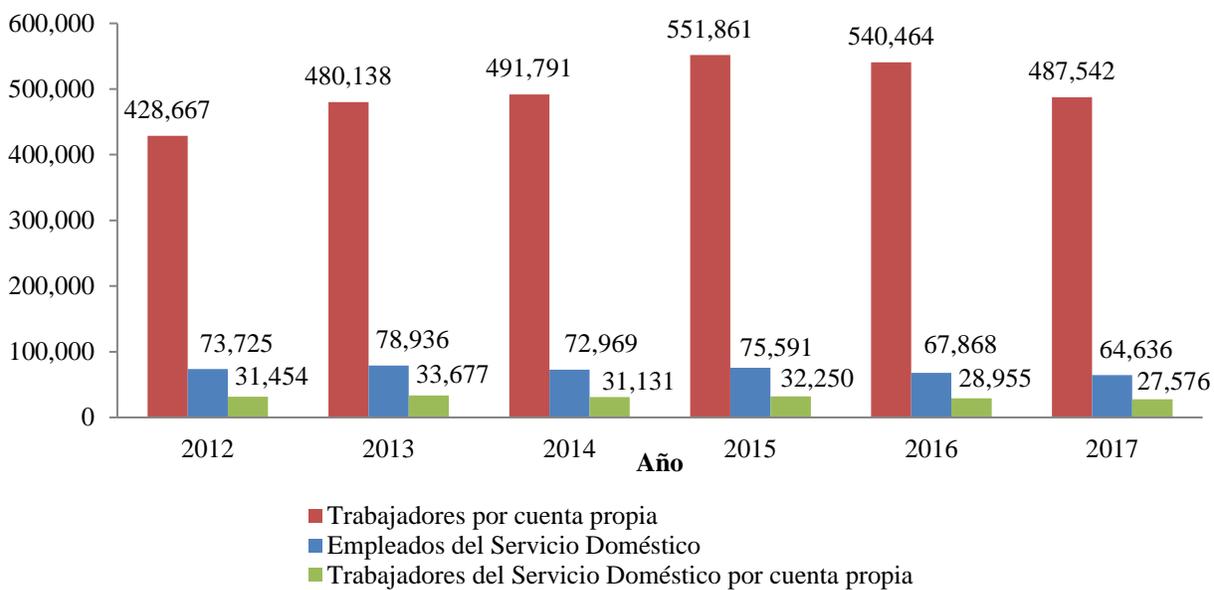


Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del DANE.

3.14. SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICOS

De acuerdo con la información de ocupados de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), los trabajadores por cuenta propia, es decir, aquellos que laboran de acuerdo con el número de días que lo requieran sus empleadores; incrementaron entre el año 2012 y 2015 en un 28.74%, pero decreció en un -11.65% entre 2015 y 2017. Análogamente, los empleados domésticos, a saber, aquellos que perciben un salario que se aproxima al salario mínimo vigente y trabajan en un solo hogar; tuvieron un crecimiento del 2.53% en el período 2012-2015, seguido de una contracción del -14.49% entre los años 2015 y 2017. Por último, el número de empleados domésticos por cuenta propia, es decir, los que laboran en varios hogares o por día, aumentó en un 2.53% entre los años 2012 y 2015, pero se redujo en un -14.49% en el período 2015-2017.

Gráfico 13. Ocupados en el Sector Servicios Domésticos del Valle del Cauca, años 2012-2017.



Fuente: GEIH – DANE.

Por otra parte, la remuneración de los empleados domésticos afiliados a seguridad social creció en un 40.19% entre los años 2012 al pasar de \$589.368 a \$826.243 en el año 2017; mientras que la remuneración de los que no están afiliados aumentó en un 30.18% al pasar de \$408.024 en el año 2012 a \$531.156 en el año 2017. De igual manera, los ingresos laborales promedio de los trabajadores por cuenta propia, tuvo un incremento del 38.07% en el período 2012-2017, toda vez que pasaron de \$764.796 en el año 2012 a \$1.055.550 durante el año 2017.

Al analizar la cuenta económica, se observa que el Sector Servicios Domésticos del Valle del Cauca ha presentado una tendencia creciente en el período 2005-2017. Especialmente, para los años 2012 a 2017, reportó un crecimiento de alrededor del 44,03% en el valor de la producción, a precios corrientes. Es importante señalar que la generación de valor agregado y la remuneración de asalariados corresponden al mismo valor de la producción sectorial.

Cuadro 121. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Servicios Domésticos, a precios corrientes, período 2005 – 2017. (Miles de pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	421.269.772	-	421.269.772	421.269.772		
2006	465.895.373	-	465.895.373	465.895.373		
2007	511.105.020	-	511.105.020	511.105.020		
2008	561.563.656	-	561.563.656	561.563.656		
2009	623.693.656	-	623.693.656	623.693.656		
2010	656.734.370	-	656.734.370	656.734.370		
2011	693.723.041	-	693.723.041	693.723.041		

2012	390.618.649	-	390.618.649	390.618.649		
2013	444.867.500	-	444.867.500	444.867.500		
2014	453.497.218	-	453.497.218	453.497.218		
2015	506.049.544	-	506.049.544	506.049.544		
2016	522.574.506	-	522.574.506	522.574.506		
2017	562.609.848	-	562.609.848	562.609.848		

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

A precios constantes, el valor de la producción del sector servicios domésticos del Valle de Cauca se contrajo entre los años 2005 y 2012. Esto indica que el sector ha sido afectado significativamente por los cambios en la inflación, en lo que se refiere al valor real de la producción. No obstante, descontada la inflación, el sector servicios domésticos reporta una generación de valor agregado positiva que creció en un 17.93% en el período 2012-2107.

Cuadro 122. Cuenta de producción y generación del ingreso del Sector Servicios Domésticos, a precios constantes, período 2005 – 2017 (Base 2005=100). (Miles de Pesos)

AÑO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL CONSUMO INTERMEDIO	VALOR AGREGADO	VALOR DE LA REMUNERACIÓN A LOS ASALARIADOS	VALOR DE LOS IMPUESTOS A LA PRODUCCIÓN	VALOR DEL EXCEDENTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN
2005	421.269.772	-	421.269.772	421.269.772		
2006	435.635.012	-	435.635.012	435.635.012		
2007	449.588.575	-	449.588.575	449.588.575		
2008	464.217.843	-	464.217.843	464.217.843		
2009	478.847.112	-	478.847.112	478.847.112		
2010	486.493.519	-	486.493.519	486.493.519		
2011	494.139.925	-	494.139.925	494.139.925		
2012	262.962.793	-	262.962.793	262.962.793		
2013	287.899.833	-	287.899.833	287.899.833		
2014	280.859.073	-	280.859.073	280.859.073		
2015	299.616.514	-	299.616.514	299.616.514		
2016	289.159.081	-	289.159.081	289.159.081		
2017	290.945.792	-	290.945.792	290.945.792		

Fuente: Cálculos Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

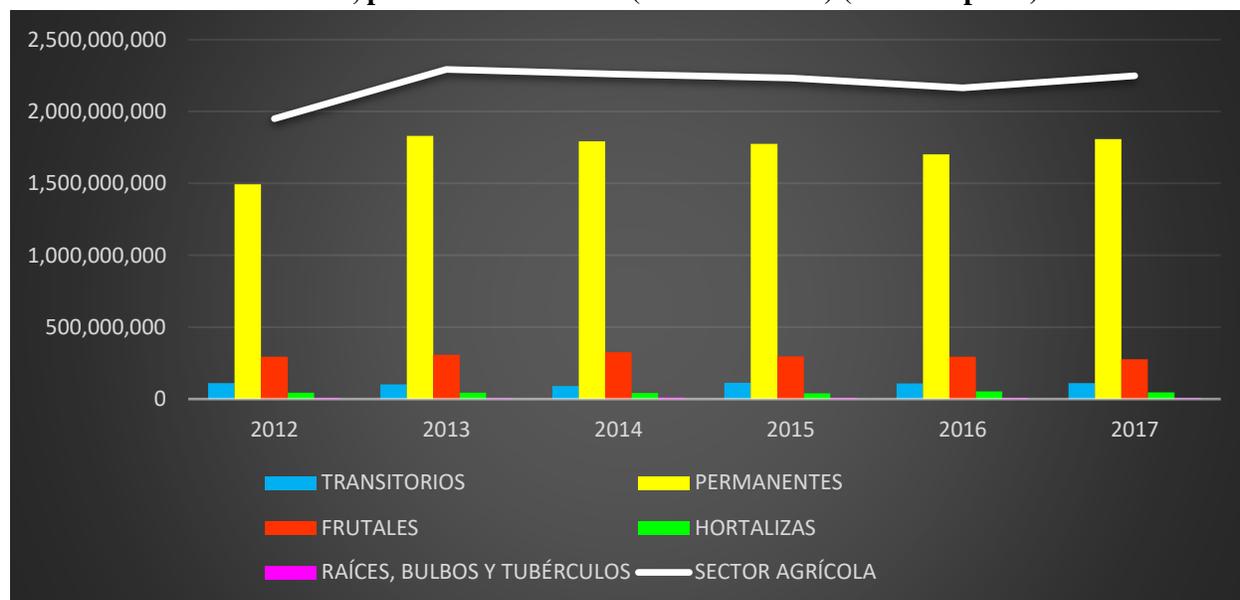
4. CONCLUSIONES

SECTOR AGRÍCOLA

De los subsectores que componen este sector de agrícola del Valle del Cauca, se observa en el *gráfico 14* que el subsector de cultivos permanentes es el que más contribuye a su crecimiento y jalonamiento, participando en promedio con un 88.92% del total del valor de la producción sectorial. En términos reales (precios constantes), se observa que tuvo su mayor valor de la producción en el año 2013 y el menor valor de producción de este subsector fue el año 2012. De otra parte, en promedio, los demás subsectores participan de la siguiente manera: cultivos

frutales (15.32%), cultivos transitorios (5.4%), hortalizas (2.3%) y raíces, bulbos y tubérculos (0.42%). Finalmente, se encuentra que el sector agrícola tuvo un crecimiento real del 17.6% entre los años 2012 y 2013, seguidos de una tendencia decreciente a una tasa promedio del -0.46% para el período 2014-2017, pese a que se mantuvo relativamente estable en sus valores a precios constantes del año base 2005.

Gráfico 14. Valor de la Producción del Sector Agrícola y sus subsectores, a precios constantes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del URPA.

SECTOR PECUARIO

El subsector que jalona al sector pecuario en el Valle del Cauca es el avícola, toda vez que, el consumo intermedio del subsector avícola se ha venido incrementando en el departamento por lo cual su tasa de crecimiento y su participación en el sector se ha incrementado.

La tasa de crecimiento del Valor Agregado del sector pecuario depende en cierta medida del comportamiento de los precios más bajos que ofrece el subsector pecuario frente a los otros dos subsectores también objetos de estudio (bovino y porcino), toda vez que, el comportamiento de los consumidores se ve reflejado mayormente en huevos que tienen precios bajos y carne que a su vez es más barata que los otros dos subsectores.

La tasa de crecimiento del Valor Agregado del sector pecuario depende en cierta medida del comportamiento del precio más bajo que ofrece el subsector pecuario frente a los otros dos subsectores también objetos de estudio (bovino y porcino), toda vez que, el comportamiento de los consumidores se ve reflejado mayormente en huevos que tienen precios bajos y carne que a

su vez es más barata que las otras dos

Actualmente los departamentos del Valle del Cauca y el Cauca, son los principales productores de proteína blanca del país, produciendo pollos, huevo y cerdo, es decir, existe muy buena materia prima. La primera incursión en estos proyectos la hizo la incubadora Santander en Caloto (Cauca), donde se instaló una planta generadora de biogás que genera energía eléctrica a partir de la gallinaza. Ahora, la avícola Santa Rita inició en Buga (Valle) en el año 2018 un proyecto piloto para generar biogás a partir de la gallinaza, aprovechando el gran potencial de biomasa de residuos orgánicos que existe en la avicultura.

SECTOR MINERÍA

El sector de la minería para el departamento del Valle del Cauca presenta para el año 2017 un decrecimiento en la producción de carbón del 129%, por el contrario, la producción de minerales no metálicos y de oro creció en un 62% y 95% respectivamente. En cuanto a precios se puede observar un crecimiento del 9% para el carbón, del 1% para los minerales no metálicos y del 3% para el oro. En general la producción en pesos colombianos decreció para el año 2017 con respecto al 2016 para el carbón en un 61%, sin embargo, el sector se vio beneficiado por los ingresos generados en la producción de minerales no metálicos y de oro con un crecimiento del 65% y 101% respectivamente en el año 2017.

La cuenta económica de producción del ingreso del sector minería a precios corrientes, presenta una tendencia creciente desde el año 2015 hasta el 2017, puesto que para el año 2015 creció un 124,99%, en el 2016 creció el 261,01% y finalmente en el año 2017 creció el 34,33%. A precios constantes, presenta una tendencia creciente desde el año 2015 hasta el 2017, puesto que para el año 2015 creció un 151,16%, en el 2016 creció el 276,74% y finalmente en el año 2017 creció el 30,64%. Se concluye que es favorable para el departamento del Valle del Cauca el comportamiento del sector minero, puesto que tanto para precios constantes como para precios corrientes la tendencia es creciente desde el 2015 hasta el 2017, se esperaría que este comportamiento se siga replicando para los años siguientes.

SECTOR ELECTRICIDAD, GAS, AGUA Y SANEAMIENTO

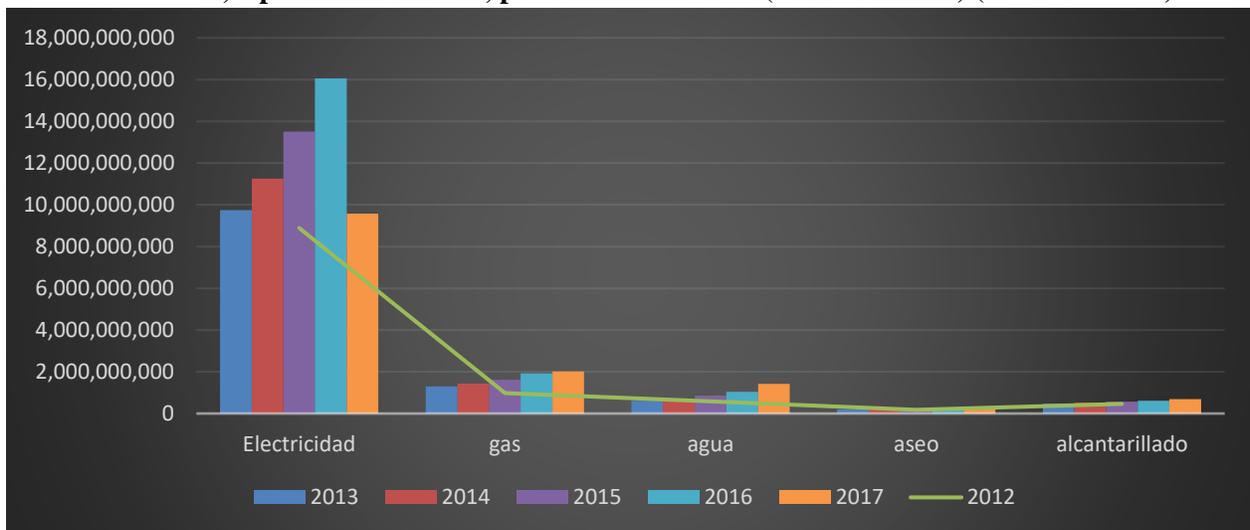
Este documento presentó el consolidado total del valor de la producción para el Valle del Cauca, cuyos datos fueron obtenidos de los ingresos operacionales de las empresas públicas, privadas y mixtas del departamento.

Las principales conclusiones muestran una tendencia de crecimiento en el valor de la producción para el sector servicios públicos presentando un balance positivo de la demanda, siendo el

subsector electricidad el de mayor contribución con casi un 80% de los servicios públicos, asociado a las necesidades energéticas de las fábricas y al crecimiento demográfico.

Por otra parte, para los sectores gas y agua el crecimiento tiende a ser constante con poca variación, debido a temas ambientales y sostenibles que buscan el cuidado de los recursos naturales. Lo que permite explicar un nivel similar de contribución en el PIB regional. Es importante resaltar que estos servicios de consumo son gastos básicos, por lo cual, no se esperan saltos en la tendencia y su comportamiento se relaciona con la situación económica del país y la región.

Gráfico 15. Valor de la Producción del Sector Electricidad, Gas, Agua y Saneamiento y sus subsectores, a precios constantes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras del SUI y DANE.

SECTOR CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

La cuenta económica de construcción para el Departamento del Valle del Cauca, en precios corrientes, presenta un decrecimiento del 52, 42% para el año 2017 con respecto al año anterior, viéndose afectado el valor de consumo intermedio y el valor agregado bruto. A su vez, la remuneración a los asalariados y los impuestos indirectos crecieron, siendo un panorama desfavorable para el departamento vallecaucano, se espera que para el año 2018 se recupere el sector de la construcción aumentando la inversión.

La cuenta económica de construcción para el Departamento del Valle del Cauca, en precios constantes, presenta un crecimiento del 58, 52% para el año 2017 con respecto al año anterior,

sin embargo, el valor de consumo intermedio y el valor agregado bruto decrecieron. A su vez, la remuneración a los asalariados y los impuestos indirectos crecieron, siendo un panorama desfavorable para el departamento vallecaucano.

El crecimiento real del sector construcción para el Departamento del Valle del Cauca, es decir la diferencia entre precios corrientes y precios constantes, presenta un decrecimiento alto del 155,13% para el año 2017 con respecto al año anterior, a su vez, el valor de consumo intermedio y el valor agregado bruto decrecieron, al igual que la remuneración a los asalariados y los impuestos indirectos decrecieron, siendo un panorama desfavorable para el departamento vallecaucano.

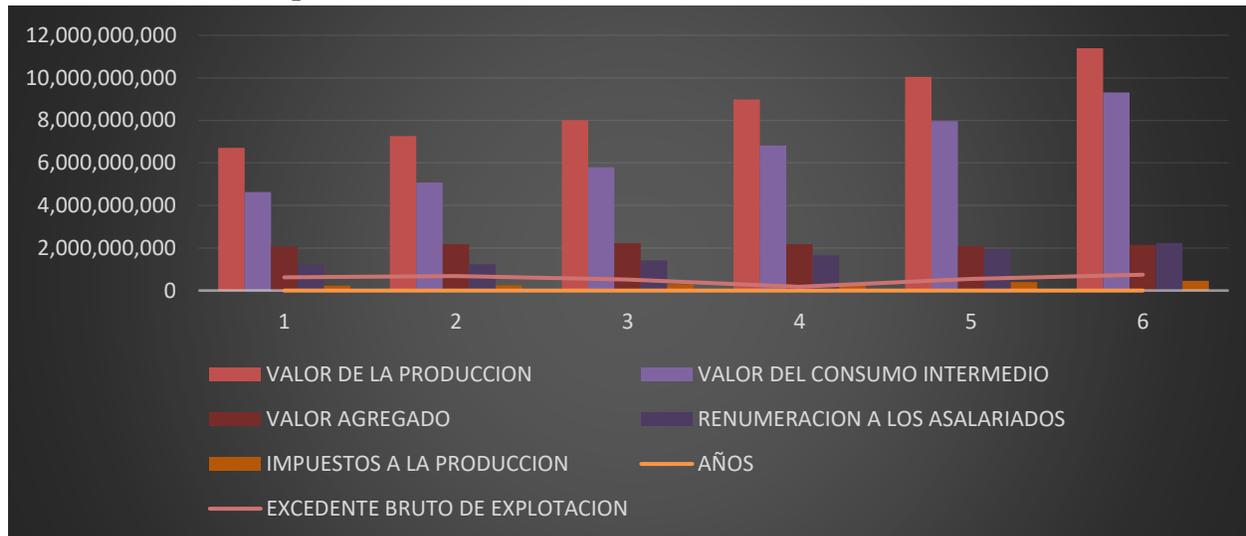
Los subsectores que conforman el sector construcción son edificaciones y obras civiles. El subsector edificaciones en precios corrientes creció un 15,05%, pero el subsector obras civiles decreció en mayor proporción con un 86,24% viéndose afectado de esta manera el sector con la disminución en obras civiles para el año 2017. En precios constantes el panorama es favorable, puesto que, en el subsector edificaciones la producción creció un 14,98% y en el subsector obras civiles creció un 102,80%. El crecimiento real de los subsectores fue positivo para edificaciones con un 15,22%, pero para obras civiles el panorama no fue muy alentador, puesto que disminuyó un 191,55% siendo el subsector obras civiles el que afectó desfavorablemente el sector construcción para el Valle del Cauca en el año 2017.

SECTOR TRANSPORTE

Las principales conclusiones muestran una tendencia de crecimiento en el valor de la producción para el sector de servicios de transporte presentando un balance positivo de la demanda, siendo el subsector de transporte terrestre el de mayor contribución con casi un 50% del sector, seguidamente el subsector transporte pasajeros de servicio urbano y suburbano, sector taxis, y el subsector aéreo. Una variación en la producción de estos componentes tiene un alto grado de incidencia en la sumatoria total.

Por otra parte, el excedente bruto de explotación a lo largo de los periodos del 2012 al 2017 registra un mínimo crecimiento en el 2015, se puede considerar una estabilidad en este componente.

Gráfico 16. Valor de la Producción del Sector Transporte, a precios constantes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de Pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca.

SECTOR TELECOMUNICACIONES Y CORREO

Las cuentas económicas son una secuencia de cuentas de flujos relacionadas entre sí, en las que se registran en forma resumida todas las transacciones que tienen lugar en el territorio de un país entre los agentes económicos, en el desarrollo del siguiente trabajo se analizó la conducta de la producción y generación de ingresos del sector correo y telecomunicaciones a precios corrientes y constantes en el periodo 2000-2017 específicamente en el departamento del Valle del Cauca. No se contó con la asesoría de una metodología completa y entendible de trabajos anteriores, se logró realizar un acercamiento a la realidad económica del departamento del Valle del Cauca, debido a los conceptos, conocimientos y experiencias de profesionales de la rama económica.

Las cuentas económicas tienen como objetivo brindar información relevante para la toma de decisiones en materia de política económica, de igual manera son herramientas que suministran relaciones de causalidad en la economía y nos permiten evidenciar la producción de bienes y servicios en las regiones. De aquí la importancia de la realización de este trabajo que está dirigida principalmente a investigadores de distintos sectores.

Es relevante de igual manera, conocer la estructura y el comportamiento de la economía departamental, a través del sistema de cuentas económicas departamentales que nos permite evidenciar en qué situación se encuentra el departamento y la posibilidad de tomar medidas económicas que permitan el crecimiento y la productividad del sector.

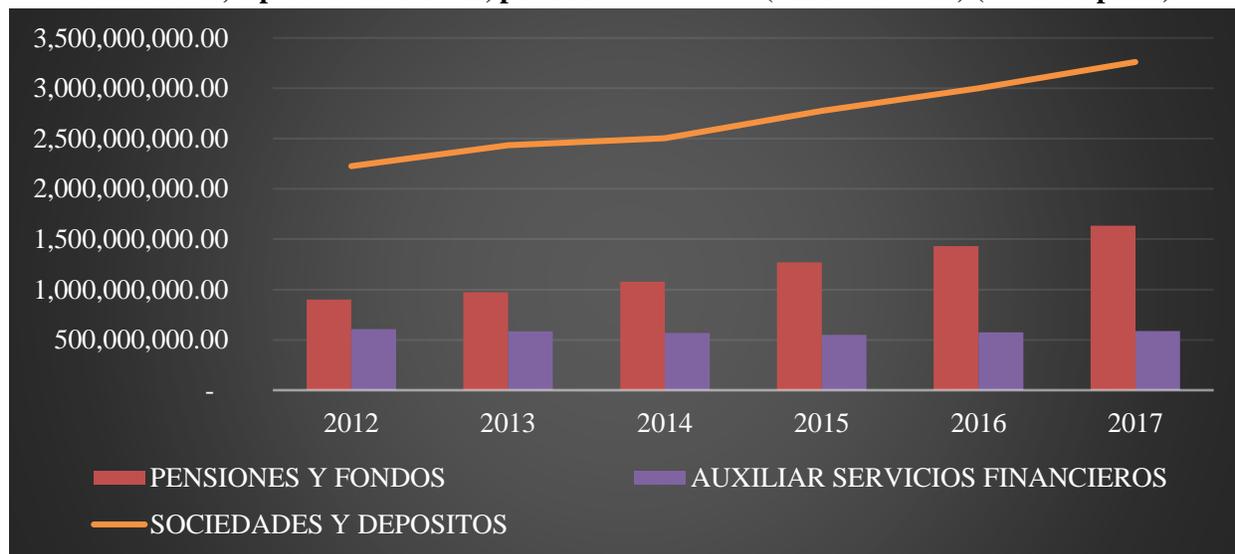
SECTOR INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

Se presenta el análisis de las cuentas económicas de servicios de intermediación financiera, que comprende los periodos de 2012 al 2016. Entre sus principales resultados se observa tendencias de crecimiento para el sector en general, asimismo, para sus subsectores exceptuando el subsector auxiliar de servicios financieros a precios constantes, que presenta una caída desde el año 2012 hasta el 2015 y para el 2016 un valor proyectado al crecimiento.

Asimismo, se proyectó un crecimiento promedio del valor de la producción del 11,18%, lo que permite establecer la importancia del sector servicios financieros, lo que es posible contrastar con la participación del sector en el PIB de Colombia con 4,1% de participación para el 2015 (Revista Dinero, 2016), lo que se puede evidenciar en una mayor tasa de crecimiento para el 2015 para los subsectores de la cuenta.

Adicionalmente, se observa un crecimiento para todos los subsectores para el año 2016, debido a que la información registrada en la página del DANE, sólo se encuentra publicada hasta esta fecha.

Gráfico 17. Valor de la Producción del Sector Servicios de Intermediación Financiera y sus subsectores, a precios constantes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca; a partir de datos del SIC y DANE.

SECTOR SERVICIOS INMOBILIARIOS Y ALQUILERES DE VIVIENDA

La producción y generación de ingresos del sector Inmobiliario y Alquileres, se clasifican en tres grupos:

- Servicios de alquileres de Vivienda y bienes raíces Residenciales.

- b) Servicios de alquileres de bienes raíces No residenciales.
- c) Servicios Inmobiliarios

Por lo tanto, se puede determinar que las matrices a precios corrientes de cada grupo, muestra un constante aumento a través del tiempo desde el año 2000, con una pequeña disminución en el periodo 2004 del subsector Servicios Inmobiliarios. Estos resultados se han desarrollado por diferentes aspectos que han beneficiado y/o afectado al sector, estimulando a que en la mayoría de las ciudades de la región se incrementen las construcciones de vivienda, locales y centro comerciales, donde los propietarios tienen en su mayoría el objetivo de alquilar las viviendas y/o locales, el cual beneficia al sector de alquileres.

En las matrices a precios constantes, en el cálculo económico del sector se puede analizar disminución en algunos periodos de los subsectores, por ejemplo en el subsector de alquileres de Bienes Raíces Residenciales se presenta una disminución en el periodo del 2007 afectando al sector en general, debido a que el alquiler de vivienda ha aumentado su costo en gran medida, en el caso de los bienes inmuebles no residenciales como locales comerciales, bodegas, entre otros, también han tenido altos costos y por lo tanto, se genera más tiempo para alquilar esos bienes inmuebles.

Por otro lado, el subsector de alquileres de bienes raíces No residenciales, no presentó disminución en ningún periodo y tampoco a precios corrientes ni a precios constantes, revelando siempre un aumento en todos los periodos y factores analizados.

Se evidencia que el subsector de servicios inmobiliarios presenta mayor producción de ingresos comparado con los otros subsectores, es el que ha generado más ingresos debido a la dinámica en el desarrollo de las actividades de los servicios inmobiliarios ya que incluye venta, compra, administración de bienes inmuebles a cambio de una comisión, por lo tanto esto hace aumentar la demanda de la producción del servicio, teniendo en cuenta la pequeña disminución que se produjo en el periodo 2004 para ambos precios y en el periodo 2001 a precios constantes.

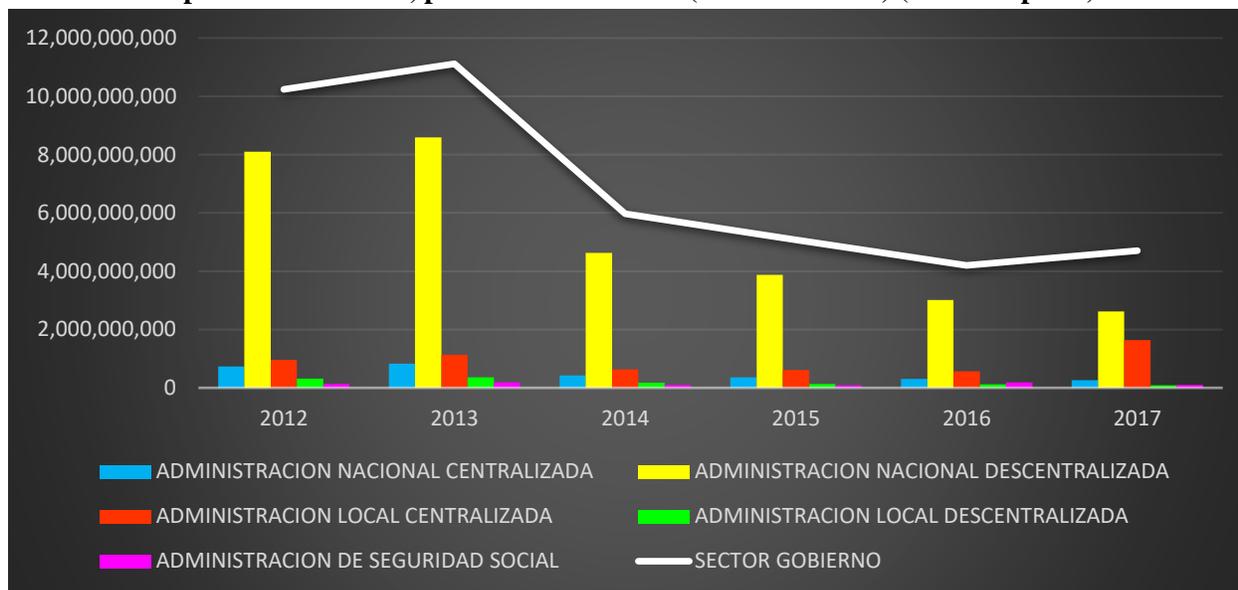
En las matrices se calcula el IPC con base en el año 2008 según datos estadísticos del DANE, y se realiza enganche para el año 2005, para poder calcular el coeficiente técnico nacional del sector vivienda, calculando entonces los siguientes datos económicos como el consumo interno, la remuneración a los asalariados y los impuestos, obteniendo así el coeficiente técnico hasta el año 2017.

SECTOR SERVICIOS DEL GOBIERNO

De los subsectores que componen el sector gobierno del Valle del Cauca, se observa en el *gráfico 18* que el subsector administración nacional descentralizada es el que más contribuye a

su crecimiento y jalonamiento, participando en promedio con un 76.4% del total del valor de la producción sectorial. En términos reales (precios constantes), se observa que este subsector tuvo su mayor valor de la producción en el año 2013 y el menor valor de producción en el año 2017. De otra parte, en promedio, los demás subsectores participan de la siguiente manera: administración nacional centralizada (11.23%), administración local centralizada (7.25%), administración local descentralizada (2.97%) y administración de seguridad social (2.16%). Finalmente, se encuentra que el sector gobierno tuvo un decrecimiento en términos reales del -54% entre los años 2012 y 2017, exceptuando el incremento del año 2013 a una tasa del 8.6% respecto al año 2012; manteniéndose con una tendencia decreciente en sus valores a precios constantes del año base 2005.

Gráfico 18. Valor de la Producción del Sector Servicios del Gobierno y sus subsectores, a precios constantes, período 2012 – 2017. (Base 2005=100) (Miles de pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la Contaduría General de la Nación.

SECTOR COMERCIO

Es evidente que el bajo crecimiento de la economía en el año 2017, que solo llegó al 1,8% y cayó 7 puntos porcentuales con respecto al año 2016 (2,5%). Hay sectores que en términos generales tuvieron un buen desempeño como lo son el agropecuario, establecimientos financieros y servicios sociales.

El sector comercio por otra parte tuvo un ínfimo crecimiento del 1,2% en el año 2017 y viene presentando una tendencia a la caída en los últimos años, a pesar de que podemos destacar que el departamento del Valle del Cauca hace un importante muy significativo en términos de contribución al PIB en este sector, debido a su ubicación estratégica, el desarrollo de su industria

y el puerto de Buenaventura que le permiten ser la cuarta región del país más competitiva en este tema.

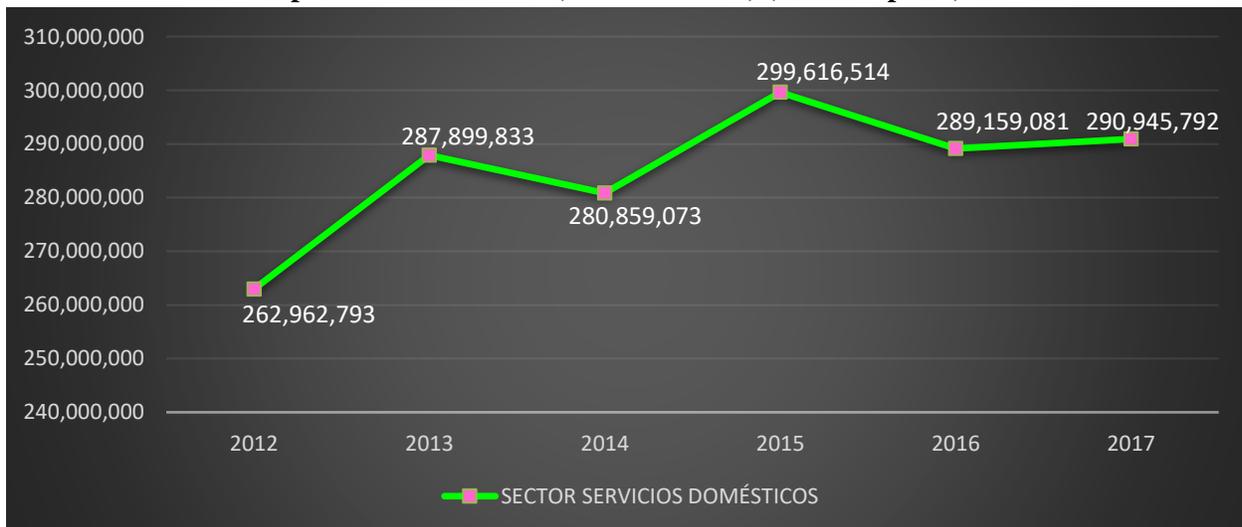
Es importante resaltar que en el sector ha venido decreciendo el comercio de combustibles, por los reiterados incrementos en el precio de la gasolina a pesar de ser un país productor de petróleo, de igual manera se ha presentado una contracción en el consumo privado y el comercio minorista y esto obedece básicamente al aumento de la tarifa del IVA del 16% al 19% en algunos productos y la disminución de los ingresos de las personas para comprar.

El Departamento del Valle del Cauca debe aprovechar todas las ventajas competitivas que tiene en este sector y la dinámica empresarial que hay en este momento, para brindar las herramientas necesarias para que las empresas exporten sus productos, aprovechando los altos precios del dólar.

SECTOR SERVICIOS DOMÉSTICOS

En el *gráfico 19* se observa que el valor de la producción del Sector Servicios Domésticos tuvo una tendencia creciente en el período 2012-2017 del 10.6%. En detalle, el sector tuvo un crecimiento real del 13.9% entre los años 2012 y 2015, seguido de una caída a una tasa promedio del -2.9% para el período 2016-2017; pese a mantenerse relativamente estable en sus valores a precios constantes del año base 2005.

Gráfico 19. Valor de la Producción del Sector Domésticos, a precios constantes, período 2012 – 2016. (Base 2005=100) (Miles de pesos)



Fuente: Elaboración Subdirección de Estudios Socioeconómicos, Ciencia, Tecnología e Innovación - Departamento Administrativo de Planeación, Gobernación del Valle del Cauca, a partir de cifras de la GEIH - DANE.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Gobernación del Valle del Cauca y Universidad Autónoma de Occidente. (2011). *Metodología para la Construcción de las Cuentas Económicas del Valle del Cauca Nueva Base (Año Base 2005=100)*. Subsecretaría de Estudios Socioeconómicos – Secretaría de Planeación Departamental del Valle del Cauca. Edición No. 1: Imprenta Departamental del Valle del Cauca.

Gobernación del Valle del Cauca y Universidad Autónoma de Occidente. (2014). *Cuentas Económicas del Valle del Cauca 2000 – 2011 (Base 2005)*. Subdirección de Estudios Socioeconómicos y Competitividad Regional – Departamento Administrativo de Planeación. *Estudios Socioeconómicos*, Edición Especial No. 2.



**Gobernación del
VALLE DEL CAUCA**