



**SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO: SU REALIDAD ECONÓMICA Y
PERSPECTIVA**

JORGE ANDRÉS BELTRÁN FONSECA

ALEJANDRO PIÑEROS MUÑOZ

UNIVERSIDAD EAN

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y CIENCIAS ECONÓMICAS

PROGRAMA DE ECONOMÍA

BOGOTÁ, D.C.

2013

SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO: SU REALIDAD ECONÓMICA Y
PERSPECTIVA

Monografía realizada para optar al grado de Economista

JORGE ANDRÉS BELTRÁN FONSECA

ALEJANDRO PIÑEROS MUÑOZ

Tutor: Ricardo Avellaneda Cortés

Maestro en Economía

UNIVERSIDAD EAN

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y CIENCIAS ECONÓMICAS

PROGRAMA DE ECONOMÍA

BOGOTÁ, D.C.

2013

A Dios, fuente de toda sabiduría, inteligencia y conocimiento. A él sea toda la gloria.

Al Doctor Ricardo Avellaneda quien con su esfuerzo y ejemplo ha sido una inspiración y un apoyo a lo largo de nuestra carrera.

Jorge:

A mis padres, modelo de denuedo, honradez, perseverancia y fe. Gracias por nunca dejar de creer en mí. A mis hermanos cuya compañía y apoyo a lo largo de mi vida han dejado una huella imborrable en quién soy.

Alejandro:

A mi abuelita Blanca quien con su esfuerzo, fe y dedicación formo desde mi infancia el ser que soy ahora, a mis padres, hermanos y tías quienes día a día apostaron a mis sueños llegando a convertirlos en casi suyos.

CONTENIDO

RESUMEN	8
INTRODUCCIÓN	9
JUSTIFICACIÓN	11
OBJETIVOS	13
Objetivo General.....	13
Objetivos Específicos	13
IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	14
MARCO TEÓRICO.....	16
Fundamentos teóricos.....	16
Investigaciones de orden cuantitativo	18
MARCO METODOLÓGICO	19
CAPÍTULO 1: CONTEXTO DE LA REALIDAD ECONÓMICA 1993-2011	22
1.1 Primer intervalo 1993-1995.....	23
1.2 Segundo intervalo 1996-2001	24
1.3 Tercer intervalo 2002-2007	25
1.4 Cuarto intervalo 2008-2011	25
Capítulo 2: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA NACIONAL.....	27
2.1 César Augusto Gaviria Trujillo (1990-1994)	42
2.2 Ernesto Samper Pizano (1994-1998).....	44
2.3 Andrés Pastrana Arango (1998-2002).....	46

2.4 Álvaro Uribe Vélez I período (2002-2006)	48
2.5 Álvaro Uribe Vélez II período (2006-2010)	50
2.6 Juan Manuel Santos Calderón (2010- presente) Relevante.....	52
Capítulo 3: PIB AGROPECUARIO COMO JALONADOR DE LA ECONOMÍA	54
3.1 1999	55
3.2 2002	56
Capitulo 4: MERCADO INTERNO Y MERCADO EXTERNO	58
4.1 Mercado Interno	58
4.2 Mercado Externo	60
CONCLUSIONES	64
REFERENCIAS.....	67
ANEXOS	70

GLOSARIO

Producto Interno Bruto, Agropecuario, Producción, Demanda, Oferta, Jalonador, Mercado externo, Mercado Interno, Plan Nacional de Desarrollo, Hectáreas.

Gross Domestic Product, Agricultural, Production, demand, Supply, Puller, External market, Domestic market, National development plan, Hectares.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Comportamiento PIB 1993-2011	22
Figura 2: Índice PIB total- PIB Agrícola	28
Figura 3: Índice Volumen. Seis Principales Productos 1993-2010	29
Figura 4: Tasa de crecimiento promedio. Seis Principales Productos 1994-2010.	30
Figura 5: Superficie Cosechada de los Principales Productos Agrícolas	31
Figura 6: Comportamiento del Área Cosechada de los Principales Cultivos 2000-2011	32
Figura 7: Producción de ganado Bovino expresada en cabezas.....	33
Figura 8: Producción de leche expresada en millones de litros.....	34
Figura 9: Producción de Café verde expresada en millones de sacos.....	35
Figura 10: Producción de Pollos expresado en Toneladas	37
Figura 11: Total de flores exportadas en toneladas	38
Figura 12: Producción de huevos expresada en millones de unidades.....	39
Figura 13: PIB total- PIB agropecuario.....	54
Figura 14: Consumo de Alimentos por Familia 2000-2011	58
Figura 15: PIB Per Cápita colombiano 2000-2012	59
Figura 16: Total exportaciones agropecuario y agroindustrial	60
Figura 17: Exportaciones Sector Agropecuario Expresado en millones de toneladas.....	61

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1: Variación porcentual de las variables de estudio.	41
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Producción Nacional de Ganado Bovino	70
Anexo 2 Producción Nacional de Leche.....	71
Anexo 3 Producción Nacional de Café.....	72
Anexo 4 Producción Nacional de Pollo	73
Anexo 5 Producción Nacional de Huevo	74
Anexo 6 Producción Nacional de Flores	75
Anexo 7 PIB NACIONAL 1993-2011	76
Anexo 8 PIB AGROPECUARIO 1993-2011	77
Anexo 9 Importación de Maíz Amarillo Duro	78
Anexo 10 Superficie Cosechada de los Principales Productos Agrícola	79
Anexo 11 Índice Volumen 6 Principales Productos	80
Anexo 12 Índice Volumen PIB.....	81
Anexo 13: PIB Per Cápita.....	82
Anexo 14 Consumo de Hogares en Alimentos.....	83

RESUMEN

El propósito de este trabajo es validar si el sector agropecuario colombiano puede ser “jalonador” del crecimiento económico del país. Se estudia la realidad del comportamiento histórico entre los años de 1993 y 2011, para el crecimiento del PIB Agropecuario comparado con el PIB total, así como sus principales causas para el comportamiento encontrado.

El resultado del análisis es que el sector Agropecuario colombiano en el periodo de estudio no ha sido ni será en el futuro un “jalonador” del crecimiento del PIB total.

ABSTRACT

This study pretends to evaluate the idea the Colombian agricultural sector can be a “puller” of the total GDP growth. A historical behavior of the growth notes for the Colombian agricultural sector is compare with the historical behavior of the total Colombian GDP; as well as main causes for this behavior.

It is conclude that the Colombian agricultural sector has not been and will not be a “puller” for the GDP growth

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario tiene como función producir tanto alimentos como materias primas para satisfacer las demandas de los mercados interno y externo. Esta producción está en función de 2 factores: el crecimiento de la población y el comportamiento del ingreso personal disponible destinado para la alimentación o consumo de los productos resultantes de la materia prima producida por el sector.

Durante gran parte de la historia de Colombia el sector agropecuario desempeñó un papel relevante para la economía. Para 1925 este sector representaba el 58.8% de la producción total colombiana, en promedio entre 1965 y 1990 el sector agropecuario presentó una tasa promedio de participación del PIB total del 23.5%.

Con el paso del tiempo y el desarrollo de la economía colombiana el sector agropecuario ha perdido relevancia drásticamente hasta el punto de representar tan solo un 6.34% del PIB colombiano. Lo curioso es que en el discurso y en los Planes Nacionales de Desarrollo de los últimos 5 presidentes se muestra la intención de hacer del sector agropecuario un sector jalador de la economía nacional.

A lo largo de esta monografía se evaluará el comportamiento del sector agropecuario entre 1993 y 2011 con el fin de examinar su realidad como jalador o no del PIB colombiano, para esto se tomarán los 6 productos con mayor peso relativo en el sector y se observará el comportamiento de cada uno teniendo en cuenta tanto su producción física como su producción en pesos constantes de 2005 además del área cosechada para los productos agrícolas.

Para finalizar se considerará la demanda tanto interna como externa de productos agropecuarios y se realizarán las conclusiones pertinentes.

JUSTIFICACIÓN

El motivo de esta investigación es validar la hipótesis de que el sector agropecuario es un jalador de la Economía nacional evaluándolo para incentivar un debate académico sobre el comportamiento de éste en sus dos últimas décadas, lo cual permitirá tener una visión más clara del potencial que a futuro tendrá el área estudiada conforme al modelo económico de libre mercado que rige la situación actual del sector a nivel nacional.

Es necesario tener en cuenta que para la explotación eficiente del sector agropecuario se debe contar con una ventaja comparativa en los productos que se desea colocar en el mercado internacional, procurando que dicha ventaja conserve su función en razón de la ubicación geográfica del país y de la cantidad de suelo arable en Colombia.

No obstante a lo largo de las últimas décadas muchos líderes de los distintos círculos económicos y políticos han expresado la idea que Colombia posee un gran potencial exportador en el sector agropecuario diciendo constantemente que podemos ser la “despensa del mundo”. Tal afirmación refleja en buena parte el “imaginario colectivo” frente al sector agropecuario, lo cual aunado a los planteamientos presentados en los últimos Planes Nacionales de Desarrollo genera el espacio propicio para la realización de esta investigación.

Finalmente, el estudio del sector agropecuario de Colombia se hace cada vez más relevante dado que se convierte en una fuente de información para cualquier

persona interesada en el tema, así como para los estudiantes de asignaturas afines a la economía en la universidad y del grupo de investigación de entorno económico.

OBJETIVOS

Objetivo General

Determinar el comportamiento del sector agropecuario colombiano como jalonador de la economía nacional.

Objetivos Específicos

1. Evaluar los resultados del crecimiento del PIB agropecuario y su impacto sobre la producción nacional durante el periodo comprendido entre los años 1993 y 2011.
2. Evaluar el comportamiento de los principales productos del sector agropecuario entre los años 1993 y 2011.
3. Evaluar el sector agropecuario colombiano frente al consumo interno y a la situación actual de la demanda mundial por alimentos.

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Según cifras del Banco de la República presentadas en su página WEB el sector agrícola en Colombia ha presentado una tasa anual de crecimiento promedio entre los años 2001 y 2011 del 2,14%. Su participación en la producción nacional ha evidenciado una tendencia a reducirse desde un 7,59% hasta un 6,34% en el mismo período. Este comportamiento obedece a que sectores como el minero-petrolero, el financiero y el de la construcción presentan tasas promedio de crecimiento anual de 4,18%, 4,30% y de 7,48% respectivamente, superiores en todos los casos a la del sector agropecuario. Por ende, la participación del sector agropecuario dentro del PIB nacional ha venido perdiendo peso.

En el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 aprobado por el Congreso de la República, se plantea el sector agropecuario como una locomotora de crecimiento para la economía del país. “Por locomotora se entiende que el sector agropecuario y rural alcanzará un crecimiento sostenido de la producción, por encima del promedio nacional, de forma tal que se generen riqueza, empleos de calidad y beneficios para la economía en materia de encadenamientos productivos con otros sectores”. (Departamento Nacional de Planeación , 2011). La locomotora de crecimiento emergerá del sector agropecuario con repercusiones económicas, sociales y ambientales trascendiendo de las regiones para verse consolidada como un todo a nivel de la nación.

Un sector económico considerado como jalonador es aquel que en un período de tiempo determinado presenta una tasa de crecimiento mayor que la tasa general de una economía en particular.

Para el objeto del desarrollo de la investigación se tomará la definición del sector agropecuario dada por el Banco de la República donde se incluyen las siguientes actividades económicas: la agricultura, la ganadería, la caza, la pesca y la silvicultura.

MARCO TEÓRICO

Teniendo en cuenta que esta monografía es realizada mediante un análisis cuantitativo del sector agropecuario se hace necesario manejar un marco que incluya tanto fundamentos teóricos concernientes a la monografía como investigaciones de orden cuantitativo referentes al tema a desarrollar.

Fundamentos teóricos.

Debido a que la principal variable a estudiar en esta monografía es el crecimiento económico tanto nacional como sectorial se hace relevante definir esta variable: según Samuelson “el crecimiento económico se refiere al desarrollo del potencial productivo de una economía, y dicho desarrollo es el factor central para determinar el crecimiento de los salarios reales y de los niveles de vida de una nación. El instrumento de medida para el crecimiento económico es el Producto Interno Bruto (PIB) entendiéndose como la sumatoria de las producciones netas de bienes y servicios resultante de la combinación de los factores de la producción: tierra, capital y trabajo por parte del sector público y privado de un país determinado. Otro enfoque para explicar el PIB es la perspectiva de la demanda donde se considera como la sumatoria de los grandes agregados macroeconómicos tales como el consumo de los hogares, la inversión privada, el gasto público y las exportaciones netas”. (Paul Samuelson, 2008, pág. 536)

Valga anotar que en Colombia el sector agropecuario, así como lo económico, se manejan dentro de un sistema de libre mercado. Entiéndase como mercado lo siguiente: “Un mercado es un mecanismo a través del cual compradores y vendedores interactúan para determinar precios e intercambian bienes y servicios” (Paul Samuelson, 2008, pág. 25). En la producción de bienes y servicios hay cuatro preguntas básicas: 1) ¿Qué producir?, 2) ¿cómo producirlo?, 3) ¿en dónde producirlo? y 4) ¿Para quién producirlo?. En un sistema de libre mercado las respuestas a estas cuatro preguntas son contestadas en forma de acción por entes privados que utilizan factores de la producción que además de ser escasos, pueden ser utilizados de maneras diversas; por lo que estas acciones se desarrollan dentro un entorno originado por el estado a través de incentivos tales como aranceles, subsidios, financiación, legislación, infraestructura, seguridad e investigación, entre otras.

Frente al aporte del sector agropecuario al crecimiento de la economía de una nación existe un largo debate desde la economía clásica con David Ricardo hasta el tiempo moderno. Un aporte que vale la pena resaltar es el enfoque funcional de Jhonston y Mellor plasmado por Jesús Antonio Bejarano en su libro Economía de la Agricultura el cual plantea en el primer capítulo de su libro: “La agricultura no tiene capacidad para contribuir en el crecimiento económico global en forma diferente a la de cumplir satisfactoriamente sus funciones, dado que no puede arrastrar, en términos de los multiplicadores de empleo y de producción, a los otros sectores, sino que antes bien, la agricultura es jalonada particularmente por la industria.” (Bejarano, 1998, pág. 5).

Investigaciones de orden cuantitativo

Debido a la naturaleza de la monografía se hace relevante consultar estudios previos sobre el sector en cuestión para el caso colombiano, como por ejemplo el realizado por el profesor Salomón Kalmanovitz en su ensayo Aspectos de la Agricultura colombiana en el siglo XX donde se presentan planteamientos aplicables a la monografía como por ejemplo: “La apertura indujo un cambio hacia los cultivos permanentes y reducción de los cereales, dando lugar a un uso de los factores más apropiado a la dotación de recursos. Bajo esta orientación se desarrollaron varios productos de exportación estrella como el aceite de palma, las flores cortadas y otros potenciales como las maderas, la carne en canal y el cacao” (Salomon Kalmanonovitz, 2013, pág. 49).

Otro estudio tomado como referencia y apoyo para la monografía es publicado por el Centro de estudios sobre desarrollo económico CEDE realizado por Jorge Tovar y Eduardo Uribe bajo el título de Reflexiones sobre el crecimiento de largo plazo del sector agrícola en Colombia de se encuentran apartes tales como: “La apertura del sector agrícola no fue lo permanente ni sostenible que sí fue para el sector manufacturero. Además de la presión propia del sector, el mismo estado sintió la necesidad de intervenir para, entre otras cosas, compensar la protección que el sector tiene en el resto del mundo. En la práctica, desde un punto de vista puramente comercial, el sector agrícola siguió protegido por diferentes instrumentos. Esto ha evitado que el sector se vea en la necesidad de lograr sustanciales mejoras en productividad para competir eficientemente, no solo en el

mercado internacional, sino incluso en el mercado doméstico” (Jorge Tovar, 2008, pág. 32)

Por último en el libro estructura económica colombiana del autor Gilberto Arango Londoño se puede observar el capítulo 4 dedicado al sector agropecuario colombiano tanto resultados como planteamientos relevantes para la monografía como la siguiente: “Aunque no se ha podido lograr un volumen importante, y sobretodo regularizado de exportaciones de carne, en este sector algún día encontrara el país una gran fuente de divisas, dada la escasez mundial de proteínas de origen animal y las buenas tierras de que disponemos para incrementar la ganadería. El mercado andino y el del Caribe son los más prometedores a mediano plazo” (Londoño, 2005, pág. 104)

MARCO METODOLÓGICO

Para la realización de esta monografía se desarrolló un análisis de tipo cuantitativo utilizaron datos estadísticos obtenidos de distintas fuentes secundarias tanto oficiales como sectoriales e internacionales tales como: DANE. Banco de la República, Ministerio de la Agricultura y Desarrollo Rural, CIA, Departamento Nacional de Agricultura de los Estados Unidos, Asocolflores, Fedegan y Federecafé. Algunos de los datos no se encuentran en una serie continua para el intervalo de tiempo seleccionado en esta monografía, razón por la cual se realizaron retropolaciones y extrapolaciones con la asesoría del banco de datos del DANE.

Estas retropolaciones se realizaron a las series del PIB, del PIB agrícola, Y de los 6 productos seleccionados para poder tener las estadísticas en precios constantes de 2005. Se toman los índices volumen correspondientes y se llevan a sus respectivos valores en la base 2005, con estos índices se procede a dividir los valores en precios constantes de las diversas bases sobre los índices de cada año en la base 2005 para poder obtener las series continuas desde 1993 hasta 2011 en pesos constantes de 2005. Aunque muchas de las gráficas se presentan en índices volumen con el fin de facilitar comparaciones y no tener problemas de escala.

Las variables que se definen como relevantes para la realización de los análisis pertinentes en esta monografía fueron el crecimiento anual tanto monetario como en su magnitud de medida según como se presente la serie estadística además de tomar la superficie de área cosechada para los productos agrícolas.

En el caso del área cosechada se omitió el área concerniente al café debido a falta de información precisa y confiable por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Aunque se realiza una estimación partiendo de 500.000 hectáreas en 1995 linealmente hasta coincidir con los datos presentados por el ministerio en 2007.

Para cada una de las series de crecimiento tanto a nivel nacional como sectorial y por producto se promedia la tasa de crecimiento según el intervalo de tiempo a estudiar, y en la mayoría de las comparaciones presentadas en esta monografía se realizan con estos promedios.

Se realiza un pronóstico del crecimiento del sector agropecuario con la función “pronóstico” del programa Microsoft Excel relacionando el crecimiento esperado por el Banco de la República para el total del PIB en 2013.

CAPÍTULO 1: CONTEXTO DE LA REALIDAD ECONÓMICA 1993-2011

Con el fin de realizar un análisis acertado del sector agropecuario de Colombia durante el período de 1993 a 2011¹, es importante contextualizar la realidad del país en general. Teniendo en cuenta esto se procederá a observar el comportamiento de la economía nacional tomando como variable el Producto Interno Bruto en conformidad al planteamiento del doctor Samuelson (2008) como la herramienta adecuada para medir el crecimiento del economía de un país y, con el objetivo de facilitar su estudio, se dividirá la serie de tiempo en 4 intervalos: de 1993 a 1995, de 1996 a 2001, de 2002 a 2007 y de 2008 a 2011.

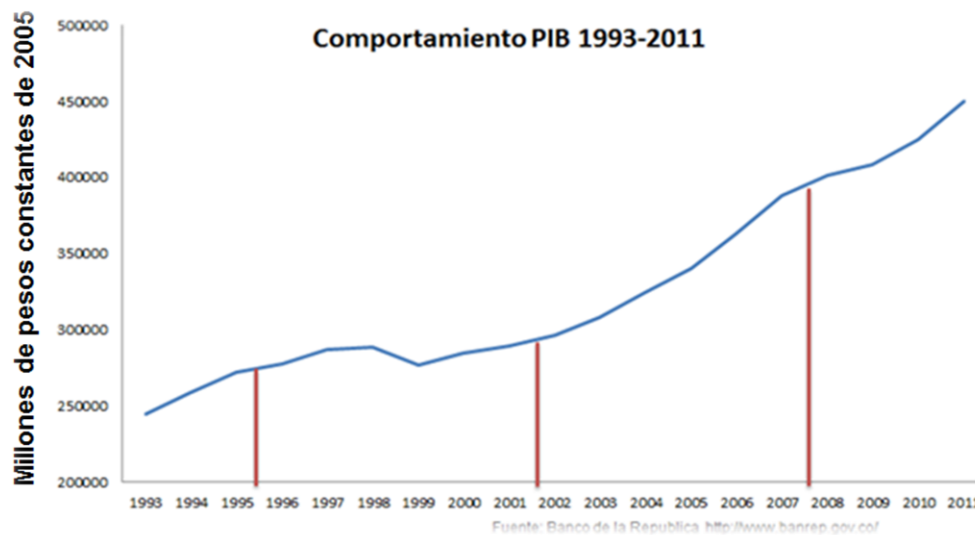


Figura 1: Comportamiento PIB 1993-2011
Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

¹ Se escoge este período para su estudio basados en las múltiples estadísticas básicas y homogéneas que se encuentran tanto en el DANE, en el Ministerio de Agricultura y en las distintas agremiaciones.

Durante el tiempo de análisis de la investigación el PIB de Colombia creció en un 3,51% en promedio, presentándose una mayor tasa de crecimiento en el año 2007 con un 6,9% y el menor en 1999 con un -4,2%. Sin embargo, durante los 18 años de análisis se puede observar una clara tendencia de crecimiento.

1.1 Primer intervalo 1993-1995.

Entre los años de 1993 y 1995 se hace evidente un período favorable para la economía colombiana con las siguientes características:

- Tasas de crecimiento PIB:
 - 1993 : 5.4%
 - 1994: 5,8%
 - 1995: 5,2%

- Sectores que más crecen:
 - Construcción: 13,7% en promedio.
 - Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas: 12,7% en promedio

Una de las características de este período fue la baja tasa de desempleo debido, en gran medida, al impulso de sectores como el de la telefonía móvil que para

esos años creció a un promedio del 6% (Banco de la República, 2012), además de la entrada en vigencia de la ley 100 de 1993, la cual promueve el cambio en el sistema de salud y da vía libre a la creación de nuevas empresas que darán manejo a la seguridad social de los trabajadores del país.

1.2 Segundo intervalo 1996-2001

Entre los años de 1996 y 2001 se presenta un período de recesión para la economía colombiana con las siguientes características:

- Tasa de Crecimiento PIB:
 - 0,86% en promedio.

- Sectores que decrecen:
 - Construcción: -10.23% en promedio.
 - Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas: -1.46% en promedio.

Durante los años de 1996 a 2001 el hecho económico más relevante fue la crisis del UPAC, la cual tuvo su origen en un sobre endeudamiento hipotecario que sumado a otro efecto económico como el incremento en las tasas de interés para frenar el alza del dólar (Portafolio, 2007) generaron un aumento excesivo en las cuotas de los créditos de vivienda, dando como resultado el aumento de la cartera morosa de las corporaciones de ahorro. Otro factor determinante en la generación de la crisis fue la transformación paulatina en la fórmula de cálculo del UPAC,

donde a partir del 7 de julio de 1988 se añadió la variable del DTF a la forma de liquidación, tal y como se estableció mediante el Decreto 1319 de 1988.

1.3 Tercer intervalo 2002-2007

Entre los años de 2002 y 2007 se observa un período favorable para la economía colombiana con las siguientes características:

- Tasa de Crecimiento PIB:
 - 5,01% en promedio.
- Sectores que más crecen:
 - Construcción: 12,98%.
 - Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas: 7,42%.
 - Comercio, reparación, restaurantes y hoteles: 7.28%.

En este periodo se presenta la mejor tasa promedio de crecimiento durante los años de estudio, reflejando la completa recuperación de la crisis del UPAC. Para este lapso, la confianza, la seguridad y la inversión extranjera generaron un escenario favorable para el buen desempeño de la economía colombiana.

1.4 Cuarto intervalo 2008-2011

Entre los años 2008 y 2011 se continúa con un período favorable para la economía colombiana con las siguientes características:

- Tasa de Crecimiento PIB:

- 3,78% en promedio.
- Sectores que más crecen:
 - Explotación de minas y canteras: 11,88%.
 - Construcción: 4,77%
 - Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas promediando: 4,10%.

Para el período comprendido entre 2008 y 2011 el escenario colombiano refleja una desaceleración económica con una posterior recuperación, producto de la crisis de las hipotecas “Sub-prime” en Estados Unidos. Como se puede observar esta etapa corresponde al auge minero-petrolero que atravesaba el país y que dio la pauta de la coyuntura económica nacional en aquel entonces.

Capítulo 2: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA NACIONAL

Con el fin de realizar un análisis detallado del comportamiento del sector agropecuario colombiano durante el periodo en estudio se examinará el desarrollo de la producción en términos tanto monetarios como en volumen y número de hectáreas cosechadas. Así mismo se enunciarán los planteamientos que se han presentado en los Planes Nacionales de Desarrollo de los presidentes César Gaviria, Ernesto Samper, Andrés Pastrana, Álvaro Uribe y Juan Manuel Santos para el sector agropecuario.

Además del estudio general del área, se tomarán los 6 principales productos del sector agropecuario colombiano designando como variable de selección el peso relativo dentro del PIB agrícola. Los productos son los siguientes: 1. Ganado Vacuno, 2. Leche cruda, 3. Café, 4. Carne de pollo, 5. Flores frescas cortadas y 6. Huevo. Estos productos representaban un 65% del total de la producción sector agropecuario en el año de inicio del estudio.

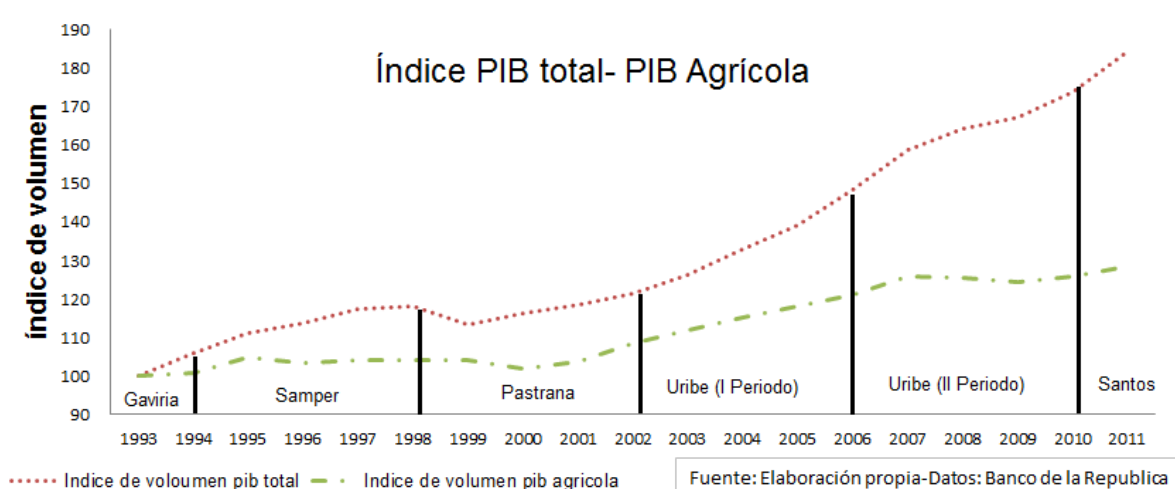


Figura 2: Índice PIB total- PIB Agrícola
 Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

Este gráfico es un claro reflejo de cómo el sector agropecuario presenta un comportamiento con crecimiento inferior sobre el total de la economía nacional, con un ritmo de crecimiento mucho menor al del PIB total, por lo que sería muy difícil para el sector agropecuario ser en efecto, jalonador de la economía de manera sostenida. Este resultado está en conformidad al planteamiento de la imposibilidad del sector agropecuario de contribuir directamente al crecimiento económico global en el libro de Jesús Antonio Bejarano Como se menciona en el capítulo primero (Bejarano, 1998, pág. 5), la tasa de crecimiento promedio para el PIB total entre 1993 y 2011 fue del 3,51%, mientras que la tasa promedio de crecimiento para el sector agropecuario en Colombia fue de 1,51%.

Al realizarse un pronóstico basado en la relación entre el PIB total y el PIB agrícola se presentan 3 panoramas distintos según las estimaciones realizadas por el

Banco de la República el 28 de enero de 2013 en la minuta de la reunión de la Junta Directiva²:

- Pesimista: Este panorama muestra un crecimiento del PIB nacional del 2,5%. Si se presentase este resultado el pronóstico para el sector agropecuario sería del 1,11%.
- Realista: Este panorama muestra un crecimiento del PIB nacional del 4,0%, donde se pronosticaría un incremento en la producción agropecuaria del 1,71%.
- Optimista: Este panorama espera un crecimiento del PIB nacional del 4,5%. En este caso el pronóstico para el sector agropecuario vendría a ser de un alza en la producción del 1,90%.

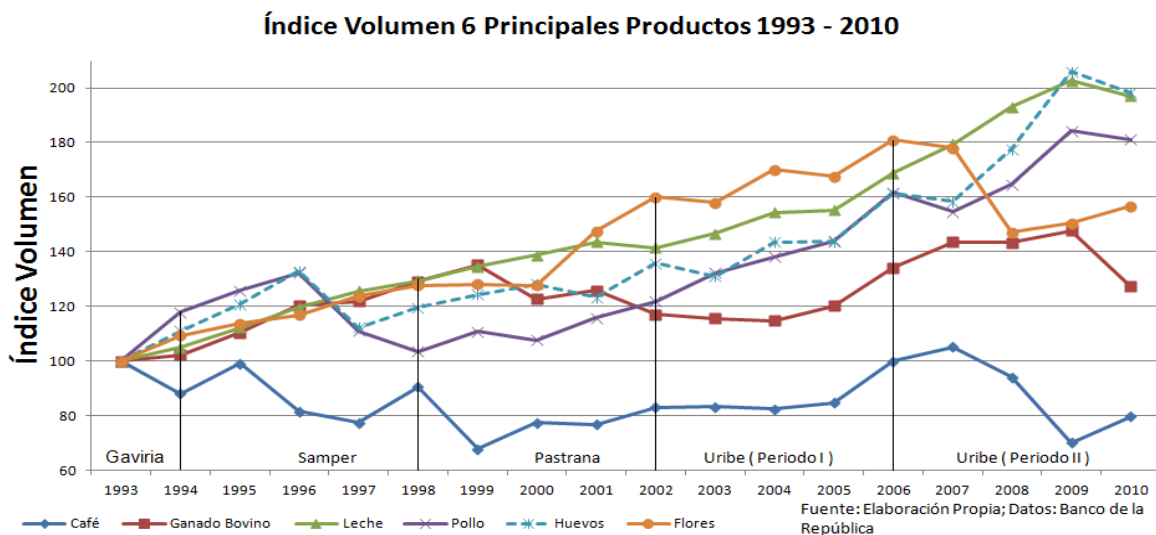


Figura 3: Índice Volumen. Seis Principales Productos 1993-2010
Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

² Este pronóstico es realizado con la fórmula “PRONÓSTICO” de Microsoft Excel 2007, con base en las cifras de crecimiento esperadas por parte del Banco de la República para el PIB consignadas en la minuta de la reunión de la junta directiva del 28 de Enero del 2013.

Como se puede ver en el gráfico número 3 los productos que han presentado un mejor comportamiento en sus tasas de crecimiento de la producción en términos reales son: Los huevos con un crecimiento del 98,21% como resultado de una tasa promedio del 4,42% entre 1993 y 2010; la leche con un 97,07% en total y un promedio de 4,11%; y, el pollo con un 81,10% en total, además de una tasa promedio de 3,87%.

Los productos que se destacan en menor medida para el período de estudio son: Las flores con una tasa promedio de 2,92% reflejado en un crecimiento absoluto de 56,8% y el ganado con un crecimiento total de 27,23% resultado de una tasa promedio de 1,64%. Por último, se encuentra el café con un decrecimiento total de -20,35% para 2010, consecuencia de una tasa promedio de -0.35%.

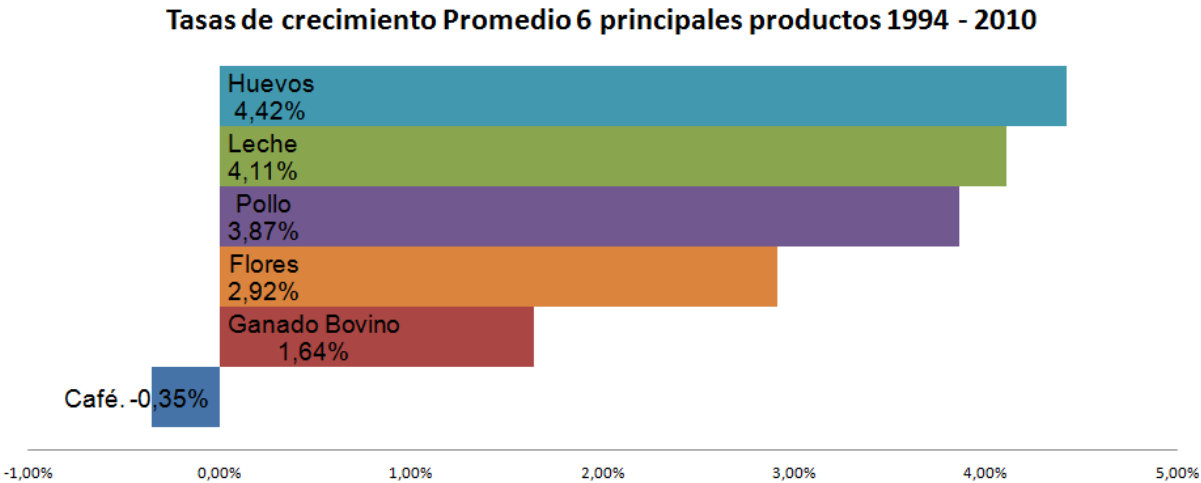


Figura 4: Tasa de crecimiento promedio. Seis Principales Productos 1994-2010
 Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

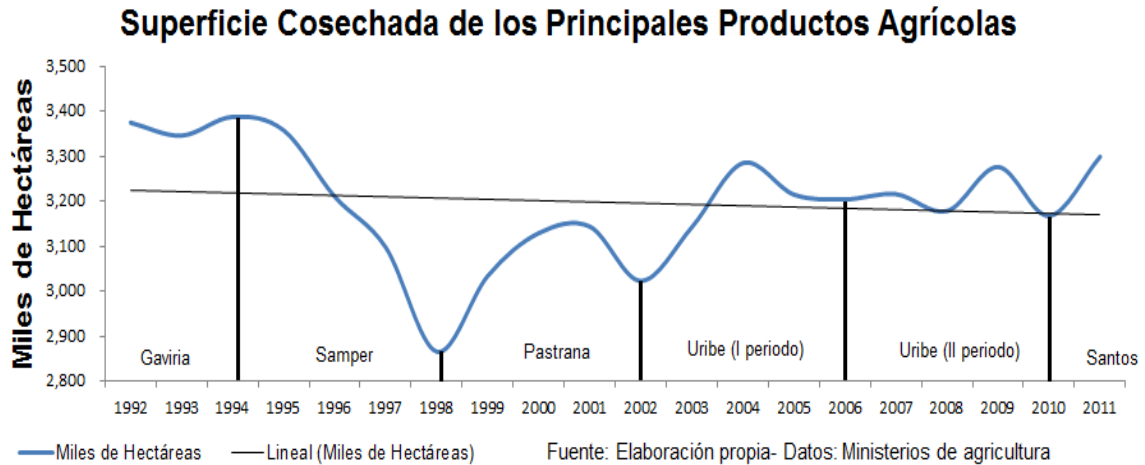


Figura 5: Superficie Cosechada de los Principales Productos Agrícolas
Fuente: Elaboración propia. Datos: Ministerio de Agricultura

El gráfico 5 refleja el comportamiento de la tasa de crecimiento de la superficie cosechada con los principales productos agrícolas sin contar el café, pues sólo, se presentan estadísticas oficiales por parte del Ministerio de Agricultura para este producto a partir del 2007.

La cantidad de hectáreas cosechadas en Colombia presenta una tendencia decreciente como se puede contemplar en el gráfico 5 al promediar una tasa de crecimiento negativa del -0.06% entre 1992 y 2011, aunque presenta una oscilación considerable con una desviación estándar de 4,76% frente a un promedio de 3.197,469 hectáreas.

De 1994 a 1998 cae, de 1998 a 2002 se recupera, a partir de 2002 se da un proceso oscilante de recuperación.

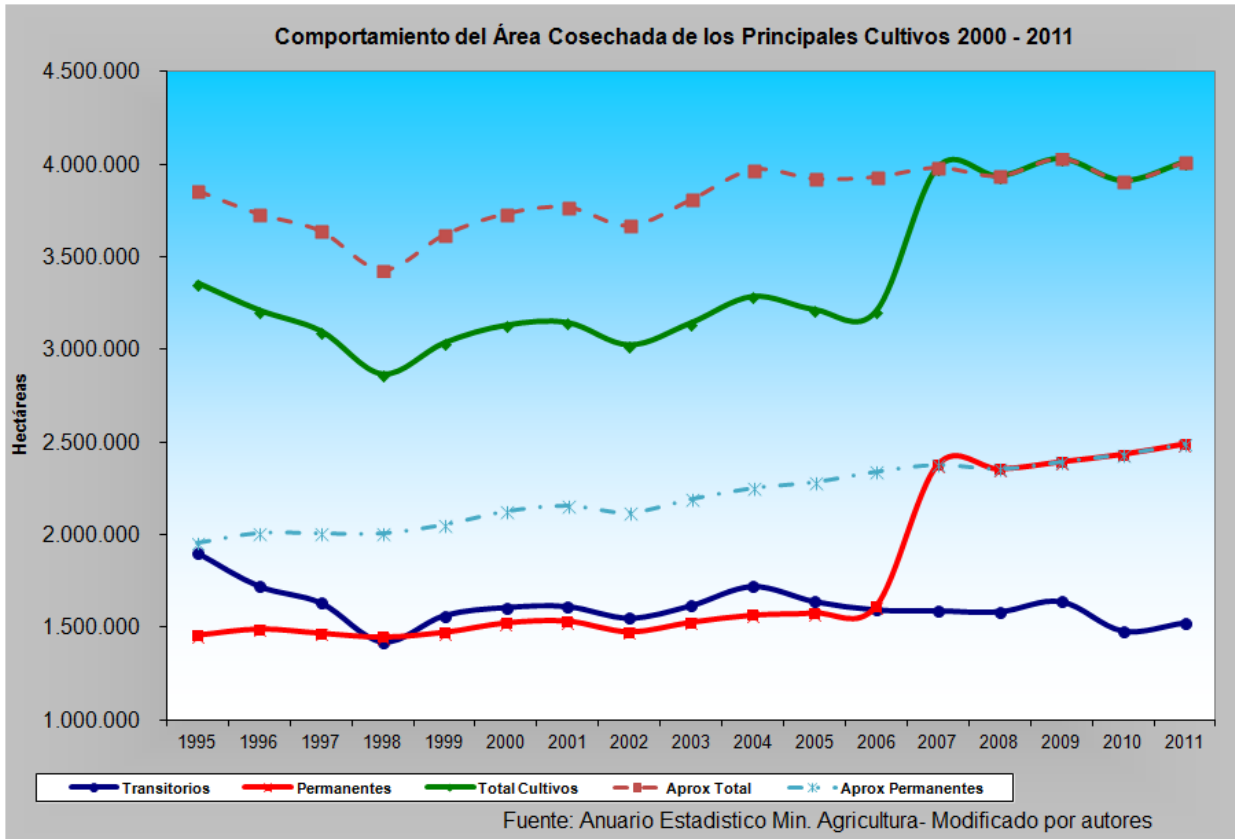


Figura 6: Comportamiento del Área Cosechada de los Principales Cultivos 2000-2011
Fuente: Anuario Estadístico Min. Agricultura. Modificado por autores

Como se puede observar en el gráfico 6³, desde el 2007 se presenta un incremento sostenido de los cultivos permanentes. Este hecho es producto de la introducción de las hectáreas cosechadas de café, aunque de todas maneras los cultivos transitorios muestran una tendencia a disminuir, mientras que los

³ Debido a la ausencia de datos completos para el café en la serie presentada en el anuario estadístico 2011 del Ministerio de Agricultura se realizan estimaciones, por parte de los autores incluyendo un aumento paulatino desde 500.000 hectáreas cosechadas de café en 1995.

permanentes reflejan una tendencia contraria que aumenta con el paso de los años. Esto trae como consecuencia la reducción en la variación de la superficie cosechada puesto que este tipo de inversiones en productos permanentes es a largo plazo. Este resultado es a conformidad al planteamiento del profesor Kalmanovitz frente al comportamiento del área cosechada (Salomon Kalmanonovitz, 2013, pág. 49)

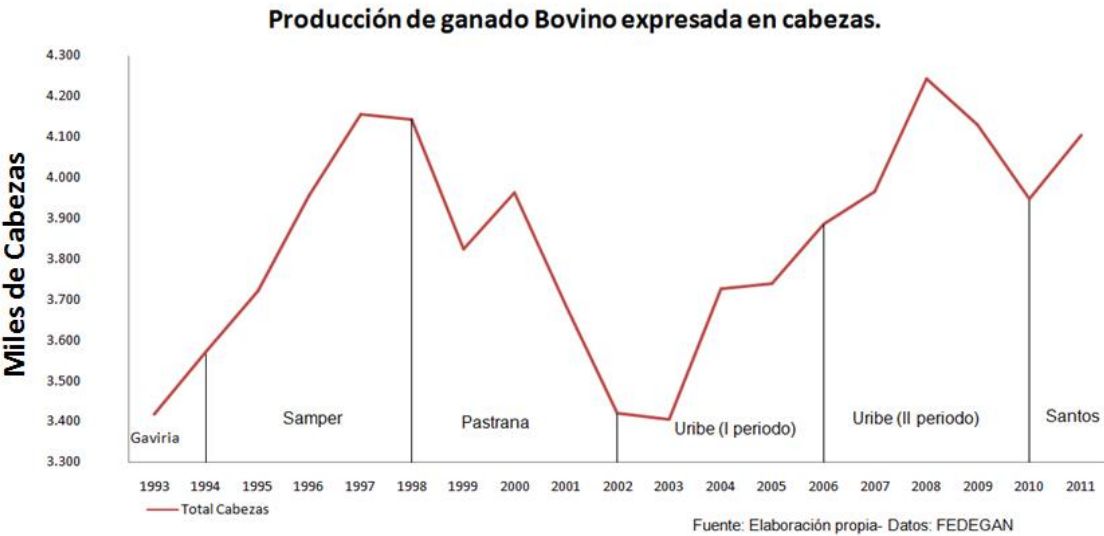


Figura 7: Producción de ganado Bovino expresada en cabezas
Fuente: Elaboración propia. Datos: FEDEGAN

El comportamiento de las cabezas de ganado bovino se ve determinado por una constante fluctuación y una tasa promedio del 1,05%, con un máximo de 4.241,913 cabezas para 2008 y un mínimo de 3.403,610 cabezas. En términos porcentuales se puede observar que los resultados más sobresalientes se dieron en el 2004 con una tasa del 9,40%, en el 2008 con un 7,00% y en 1996 con un 6,30%. Por otro lado, los años con peor comportamiento fueron en 1999, 2001 y

2002 con una disminución porcentual del -7.70%, -7.10% y -7,10% respectivamente.

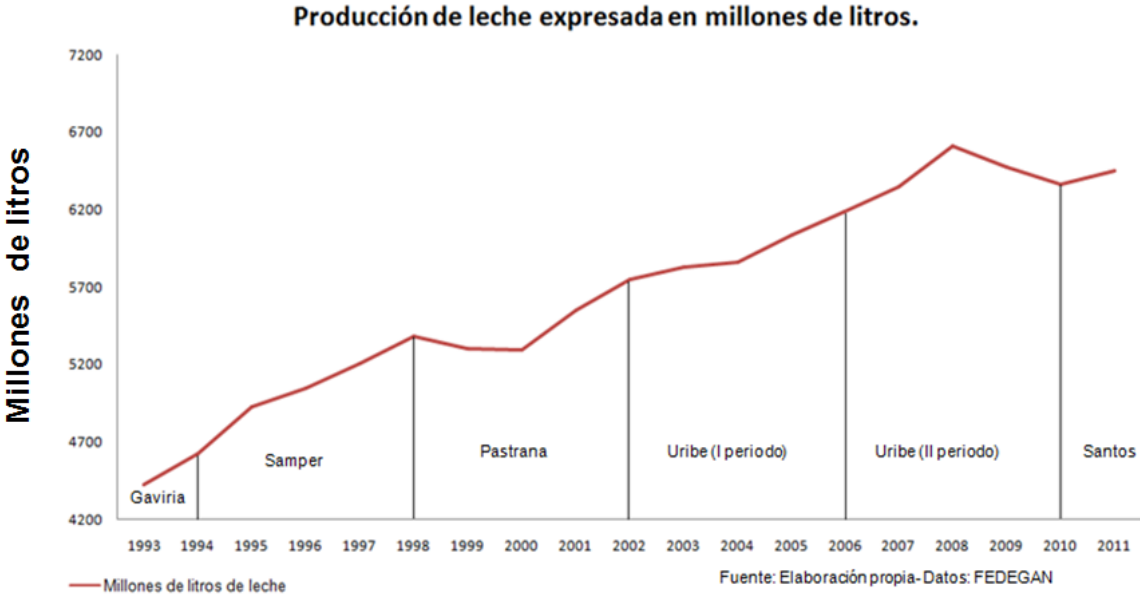


Figura 8: Producción de leche expresada en millones de litros
Fuente: Elaboración propia. Datos: FEDEGAN

Como se puede observar en el gráfico número 8 la producción de leche expresada en millones de litros presenta un comportamiento favorable entre 1993 a 2011 con una tasa de crecimiento promedio del 2,14% y un crecimiento absoluto de 2.026 millones de litros para diciembre de 2011, pasando así de 4.426 millones de litros a 6.452 millones de litros.

Los años que presentaron mejor comportamiento en términos porcentuales fueron 1995 con un crecimiento del 6,49%, 2001 con 4,78% y 1994 con una tasa de

4,50%. Los años que presentaron un peor desempeño fueron 2009 con una disminución del -1,98%, 2010 con una tasa negativa del -1,74% y 1999 con un -1,51%.

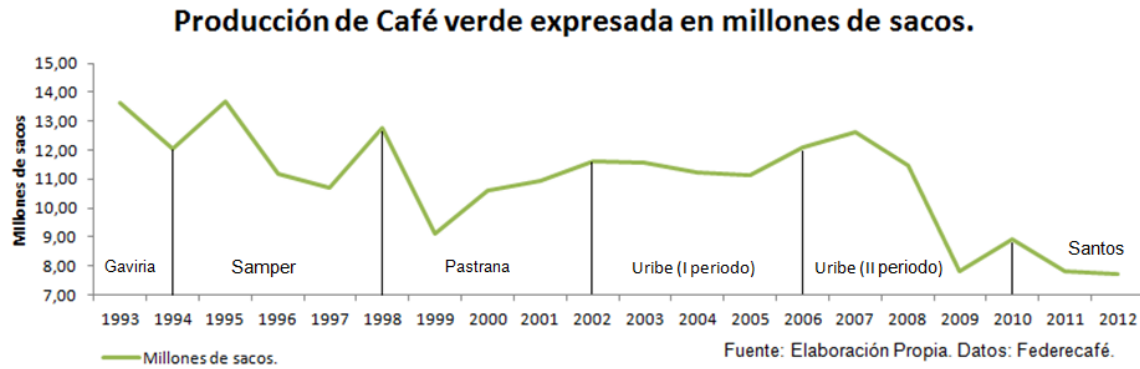


Figura 9: Producción de Café verde expresada en millones de sacos
Fuente: Elaboración propia. Datos: Federecafé

Durante el tiempo de estudio el café presentó un comportamiento volátil con tendencia al decrecimiento en su producción. La tasa promedio de producción de sacos de café fue del -1,86%, lo cual ocasionó una disminución de 5.893 mil sacos entre 1993 a 2012. Los años que sufrieron un mayor declive fueron 1999 con un -28.72% pasando de 12.783 mil sacos en el año anterior a 9.112 mil sacos, el 2009 presentó la más fuerte caída en el rango de los años de estudio en su producción pasando de 11.478 sacos en 2008 a 7.812, siendo esto una variación del -31.94%. Los años que presentaron un crecimiento mayor para la producción fueron 1998 con un crecimiento del 19,42% pasando de 10.704 en 1997 a 12.783 sacos producidos en 1998.

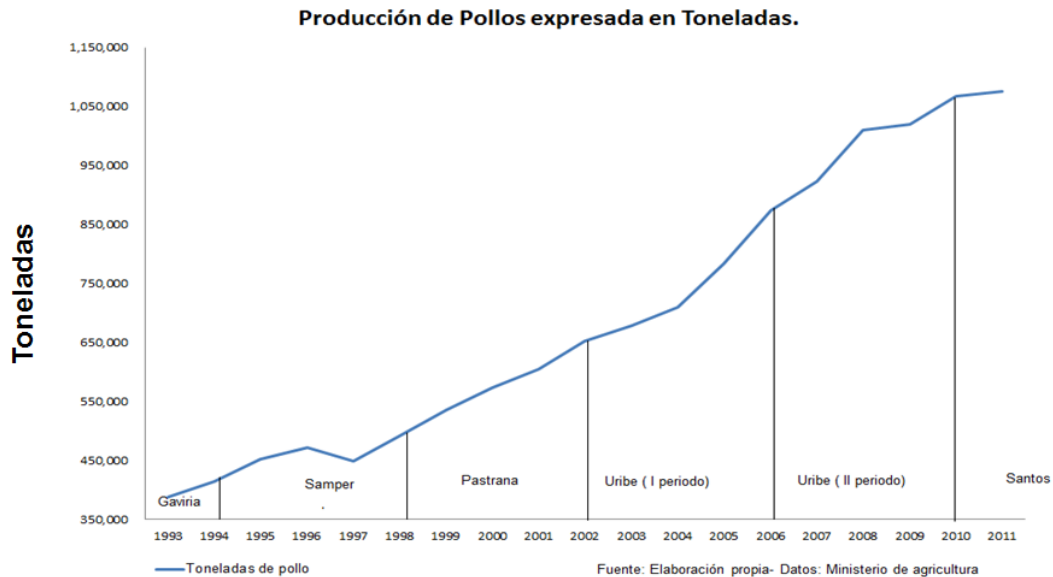


Figura 10: Producción de Pollos expresado en Toneladas
Fuente: Elaboración propia. Datos: Ministerio de Agricultura

La producción de pollo presentó un comportamiento favorable durante los años de estudio pasando de producir 387.810 toneladas en 1993 a producir 1.075.136 en 2011, con un crecimiento promedio del 5,90%. Los años que presentaron un mejor comportamiento en este lapso fueron 2006 que presentó una producción de 873.831 toneladas aumentado en un 11,56% con respecto al año anterior y el año 2005 que aumentó en un 10.45% frente al año 2004. De los años de estudio el único año que presentó un decrecimiento fue el año de 1997 con una disminución del -5% dejando de producir 472.830 en 1996 a producir 449.501 en 1997.

Total Flores exportadas en toneladas

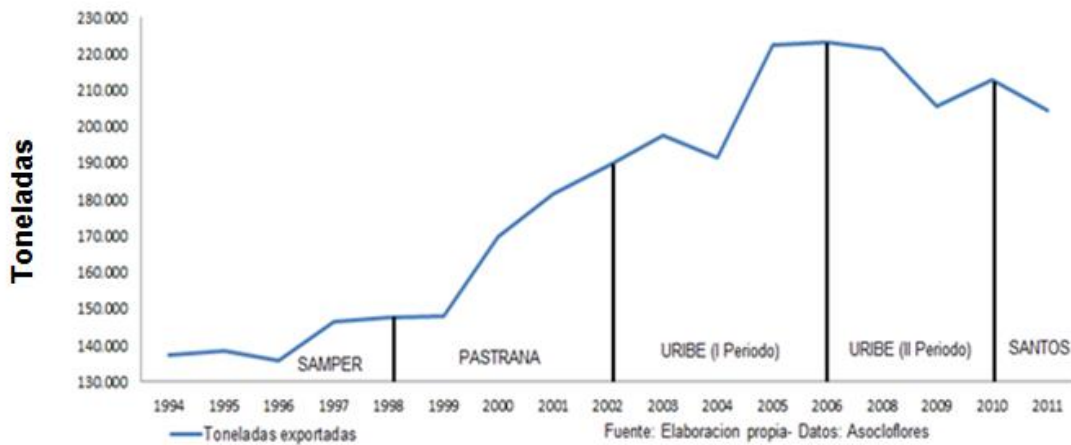


Figura 11: Total de flores exportadas en toneladas
Fuente: Elaboración propia. Datos: Asociadores

Para el análisis de las flores es importante tener en cuenta que las cifras a analizar son el total de exportaciones, cifras suministradas por ASOCOLFLORES dentro de las cuales se presenta un error en el 2007, año que es excluido del análisis para no afectar el comportamiento general. La exportación total de flores desde 1994 hasta 2011 presentó un comportamiento con tendencia al crecimiento con un promedio del 2,70% y un aumento en la producción absoluto de 67.314 toneladas en diciembre de 2011, aunque con años que opacaron esta tendencia, el año que evidenció un mayor aumento en las exportaciones fue el 2005, año en el que se exportaron 222.554 toneladas. El año con el mayor decrecimiento fue 2011 con una disminución en un -11,64% al exportar 204.576 toneladas, lo cual significa 8.358 toneladas menos que el año anterior.

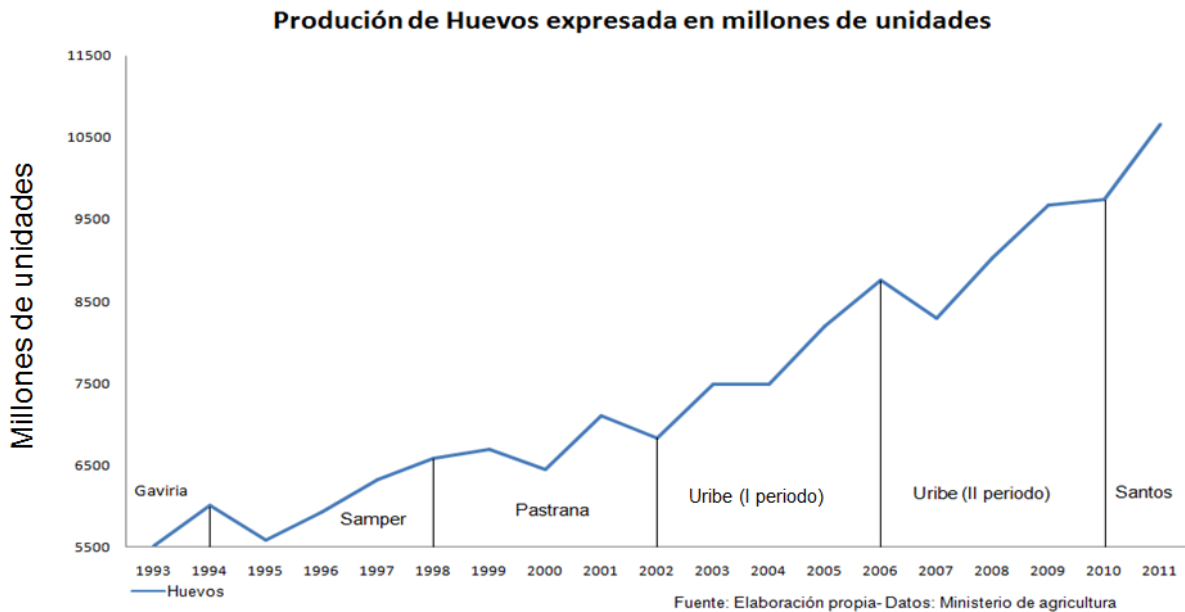


Figura 12: Producción de huevos expresada en millones de unidades
Fuente: Elaboración propia. Datos: Ministerio de Agricultura

Durante los últimos 18 años la producción de huevo en el país ha tenido un crecimiento notorio que lo ha llevado a aumentar su producción de 5.511.000 huevos en 1993 a 10.662.000 en 2011, con un crecimiento promedio del 4%. No obstante existieron años con mayores crecimientos como lo fueron 2001 con un aumento en su producción del 10,22% pasando así de producir 6.440.000 en 2010 a producir 7.098.000 de huevos. El segundo año que mostró un mayor crecimiento fue 2003 con un aumento de la producción del 9,60% dejando de producir 6.827.000 en 2002 a producir 7.483.000 en 2003.

El año que arrojó el comportamiento más negativo para la producción de huevos fue el año de 1995 cuando presentó un decrecimiento del $-7,00\%$ dejándose de producir 418.000 huevos con respecto al año anterior.

Tabla 1⁴ Variación porcentual de las variables de estudio

Variación % de las variables de estudio			
Presidente	PIB TOTAL	PIB AGRICOLA	HECTÁREAS COSECHADAS
Gaviria	5,61%	2,09%	0,20%
Samper	2,88%	0,80%	-4,07%
Pastrana	0,40%	1,05%	1,41%
Uribe I	5,17%	2,81%	1,50%
Uribe II	4,03%	0,96%	-0,26%
Santos	5,91%	2,07%	4,15%

Variación % de las variables de estudio												
Presidente	CARNE		LECHE		CAFÉ		POLLO		FLORES		HUEVO	
	Cabezas	Millones de pesos	Millones de Litros	Millones de pesos	Miles de sacos	Millones de pesos	Toneladas	Millones de pesos	Toneladas	Millones de pesos	Millones de huevos	Millones de pesos
Gaviria	1,95%	2,22%	4,50%	5,00%	-11,72%	-11,91%	6,71%	18%	N.D	9,40%	8,87%	11%
Samper	3,80%	6,07%	3,86%	5,38%	2,66%	1,68%	4,57%	-2,77%	1,93%	3,94%	2,47%	2,47%
Pastrana	-4,58%	-2,25%	1,70%	2,28%	-0,75%	-0,90%	7,33%	4,25%	6,51%	6,03%	1,10%	3,37%
Uribe I	3,28%	3,60%	1,88%	4,55%	1,08%	4,98%	7,64%	7,39%	4,47%	3,20%	6,49%	4,59%
Uribe II	0,50%	-0,98%	0,72%	4,03%	-5,57%	-4,28%	5,16%	3,07%	-1,47%	-3,12%	2,88%	5,61%
Santos	4,00%	N.D	1,40%	N.D	-6,66%	N.D	0,77%	N.D	-3,93%	N.D	9,36%	N.D

Fuente: Elaboración propia.

⁴ Los porcentajes presentados en la tabla 1 corresponden a variaciones promedio para cada uno de los períodos presidenciales a excepción del presidente Gaviria, donde se toma exclusivamente 1994 y el presidente Santos tomando únicamente 2011.

2.1 César Augusto Gaviria Trujillo (1990-1994)⁵

Como se puede observar en el gráfico anterior el primer período a analizar es el del ex presidente César Gaviria en sus dos últimos años de mandato. Dentro del Plan de Desarrollo del ex presidente Gaviria se planteó lo siguiente: “el gobierno adelantará un programa decenal de adecuación de tierras (1991-2001) cuyo costo total se estima en US \$ 1.061 millones. Con estos recursos se adecuarán alrededor de 535.500 hectáreas, superficie que representa el doble de lo adecuado por el sector público en toda su historia, y el 8,1% del potencial con que cuenta el país. El gobierno obtendrá y canalizará los recursos financieros (internos y de la banca multilateral o bajo la modalidad “llave en mano”), para la contratación de estudios y obras y para que estas se ejecuten de acuerdo con las normas técnicas” (Departamento Nacional de Planeación).

En los 2 primeros años de estudio el sector agropecuario presentó un crecimiento del 3,24% para 1993 y de 0,94% para 1994 frente al crecimiento nacional del 5,4% y 5,8% para los mismos años, cifras que denotan una desaceleración en el crecimiento del sector. Además de esto, como se pudo observar en el gráfico 4 durante 1993 la superficie cosechada en Colombia para los principales productos agrícolas disminuyó en 211.713 hectáreas. Esta tendencia permanece en el año siguiente donde el número de hectáreas se reduce en 149.077, pasando así de 3.387.843 en 1992 a 3.026.355 en 1994 (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2002).

⁵ Para efectos del estudio se toman solamente los años 1993 y 1994 del gobierno Gaviria.

En cuanto a los productos a analizar el ganado bovino presentó un incremento del 4,5% en el total de cabezas entre 1993 y 1994 correspondiente a 154.525 cabezas y una variación de 2,22% representados en 92 millones de pesos constantes menos en esta anualidad. Así como el ganado, otro producto como la leche cruda evidencia un incremento del 4,5% en términos de volumen correspondiente al aumento de 199 millones de litros en el mismo período, frente a una variación monetaria del 5.00% pasando de 2.286 millones en 1993 a 2.400 millones en 1994.

El siguiente producto a estudiar es el café donde se observa una disminución del 12% correspondiente a la reducción de 1.606.000 de sacos de café verde, comportamiento muy parecido en términos monetarios con un decrecimiento del -11,91% que equivale a 114 millones. En cuanto al comportamiento del pollo se puede percibir un desarrollo favorable debido a un incremento del 6,7% correspondiente a 26.040 toneladas paralelo a un aumento monetario del 18%, al pasar de 1.793 millones a 2.116 millones.

De los productos escogidos para el estudio el siguiente son las flores de las cuales no se tienen datos para este período en términos de volumen, mientras que en términos monetarios las flores presentaron un comportamiento favorable con un incremento del 9,40% representado en 131 millones de pesos constantes de 2005.

Por último los huevos para este año arrojaron un aumento del 8,9% lo que representa 489 millones de unidades. En términos monetarios los huevos pasaron

de 1.076 millones a 1.195 millones de pesos constantes de 2005, creciendo así en un 11%.

2.2 Ernesto Samper Pizano (1994-1998)

El entonces presidente Ernesto Samper en su Plan Nacional de Desarrollo estableció lo siguiente para el sector agropecuario: “En primer lugar desarrollar una estructura económica basada en la producción de bienes comercializables de alta elasticidad – ingreso de la demanda orientados a mercados dinámicos y de alto poder adquisitivo, y para los cuales el país posea condiciones naturales favorables; en segundo lugar, proteger las actividades productivas agrarias en el mercado interno y en el internacional cuando la producción nacional sea eficiente pero su competitividad se encuentre amenazada por distorsiones del mercado; y en tercer lugar, reconvertir en forma gradual las producciones en las cuales el país no posee ventajas comparativas y tiene que enfrentar, además, mercados internacionales distorsionados por los subsidios y el proteccionismo que practican las naciones más industrializadas” (Departamento Nacional de Planeación, 1995).

La economía nacional para estos años mostró una tasa de crecimiento promedio del 2,8%, mientras que el sector agropecuario creció en promedio en un 0,8% con una evidencia de recesión del -1,24% para 1996. El total de áreas cultivadas decreció en promedio del -1,1% entre 1995 a 1998, con una disminución en 160.667 de hectáreas cosechadas. Este resultado se ve afectado con las medidas proteccionistas planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo para el sector agropecuario a conformidad con el planteamiento del Tovar y Uribe donde muestra

que la apertura del sector agropecuario no fue ni lo permanente ni lo sostenible como se había pretendido en un principio ni como se presentó para otros productos (Jorge Tovar, 2008, pág. 32).

De los productos tomados para el análisis el ganado bovino tiene un crecimiento promedio de 3,8% para el período 1995 a 1998, logrando un incremento máximo en el año 1996 con 6,3%, y decrecimiento de -0,3% en el año 1998. Durante esta etapa, el crecimiento total de cabezas de ganado fue de 570.017 en términos de capital; y, el ganado bovino evidenció un progreso del 6,07% en promedio equivalente a 112 millones de pesos constantes de 2005.

Así mismo, la leche tuvo un aumento de 755 millones de litros con un promedio del 3,9%, con un máximo del 6,5% en 1995 y un mínimo del 2,46% en el año siguiente, frente a un incremento promedio del 5.38% reflejado en un alza de 558 millones. El café expuso un crecimiento promedio del 3% aunque con una variación muy alta reflejada en una disminución del -18% en 1996 y un alza máxima hasta el 19% para 1998. La variación absoluta para esos años fue de 752.000 sacos, en términos monetarios el café aumentó en un 1,68% correspondiente a 94 millones de pesos constantes a 2005.

El pollo presentó un crecimiento promedio del 4,6%, aunque para 1997 disminuyó a 4,8% y 4,9% para el siguiente año, con una variación absoluta de 77.855 toneladas de pollo durante estos 4 años. En contraste se puede observar que la producción expresada en millones se redujo a una tasa promedio de -2,77% pasando de 2.116 millones en 1994 a 1856 millones en 1998.

Las flores durante este período tuvieron un crecimiento promedio de 1,93% en volumen correspondiente a 10.513 toneladas y un alza de 254 millones reflejados en una tasa estándar del 3,94% para estos años.

Los huevos incrementaron de 575 millones de unidades para un promedio de 2,5% con una caída del -7% para 1995, y un crecimiento máximo de 6,6% para 1997 que en millones de pesos creció al 2,47% en promedio, para alcanzar la suma de 92 millones de pesos.

2.3 Andrés Pastrana Arango (1998-2002)

Durante el mandato del ex presidente Andrés Pastrana Arango, en su Plan Nacional de Desarrollo se estableció lo siguiente para el sector agropecuario: “En el ámbito productivo se buscará la generación de nuevos proyectos y modelos en cadenas integradas de gran impacto regional, que fomenten la inversión y permitan la reconversión y modernización de la producción agropecuaria, elevando de manera significativa la competitividad, el volumen de la producción y las exportaciones con impactos positivos sobre la generación de empleo y riqueza en el contexto rural” (DNP, 1999).

En este período presidencial se observa una clara recesión económica representada en una tasa promedio de crecimiento de 0,4% para el PIB total, mientras que el PIB agrícola creció en 1,05%. En esta vigencia el sector agropecuario arrojó un incremento promedio superior al crecimiento del PIB total.

Esta situación se debe más a la crisis de la economía nacional que a un aumento de la producción reflejada en la producción agropecuaria.

En lo concerniente al total de áreas cosechadas se revierte la tendencia de tasas bajas registrada en el período anterior mostrando un crecimiento promedio del 1,4% para un crecimiento absoluto de 157.261 hectáreas cosechadas. El comportamiento en términos de cabezas de ganado evidenció una fuerte reducción de 721.482 cabezas de ganado a una tasa promedio de -4,58%, el comportamiento en términos económicos presenta un decrecimiento promedio del -2,25% reduciéndose en 502 millones.

La leche, por el contrario, expone una leve tasa de crecimiento con un 1,07% y un aumento en 367 millones de litros para esta época; lo que en cifras monetarias significa para la leche un incremento absoluto de 276 millones reflejada en un tasa promedio de 2,28%. El café presentó un resultado desfavorable con una tasa promedio de - 0,75% en su producción por sacos reduciéndose en 1.169 sacos entre 1998 a 2002; registrándose una desaceleración en términos monetarios presentando para un decrecimiento promedio del -0,90%, hasta una reducción en 284 millones de pesos.

Para la producción de pollo este período es muy favorable con un crecimiento promedio del 7,3% y un aumento de 160.621 toneladas con respecto a la producción expresada en millones, lo cual indica un aumento promedio del 4,25% para un alza en 329 millones.

Las flores revelan un crecimiento promedio del 6,51% en términos de toneladas para incrementarse en 41.435 toneladas producidas, mientras que se registra un progresión estándar del 6,03%, en lo que a millones se refiere pasando de 1.774 millones a 2.225 millones para 2002.

Por último, el huevo presentó un crecimiento del 1,1% aumentando así en 252 millones de unidades para el año 2002, mientras que incrementó su producción monetaria en 176 millones de pesos correspondiente a una tasa promedio de 3,37%.

2.4 Álvaro Uribe Vélez I período (2002-2006)

El ex presidente Álvaro Uribe en su Plan Nacional de Desarrollo para su primer período presidencial fijó los siguientes objetivos para el sector agropecuario:

- Modernizar la producción nacional de manera que los productos agrícolas sean competitivos tanto en el mercado externo como interno.
- Utilizar mecanismos que garanticen equidad en el comercio y que sean compatibles con las disciplinas de la OMC.
- Definir y aplicar mecanismos en frontera para defender la producción agropecuaria nacional, contrarrestando las distorsiones de los precios internacionales originadas por subsidios y ayudas internas.
- Lograr que la agricultura sea un factor de desarrollo en armonía con las negociaciones comerciales internacionales

En este período el PIB creció en un 5,2% y el PIB agropecuario en un 2,81% en promedio, y a pesar que en este tiempo el PIB agrícola tuvo el aumento más favorable durante los años de estudio, sigue siendo un nivel de crecimiento menor al nacional.

En el total de áreas cosechadas se dio un incremento del 1,5% el cual representa un aumento absoluto de 181.108 hectáreas entre 2002 y 2006. El ganado bovino registró un crecimiento promedio del 3,28%, lo que representa 464.275 cabezas de ganado; además de arrojar un alza de 706 millones correspondiente a una tasa promedio de 3,60%. Para este mismo período la leche presentó una progresión en un 1,9% reflejando un crecimiento absoluto de 44 millones de litros, similar al crecimiento monetario que ofrece una tasa promedio del 4,55%, para este período pasando de 3.235 millones de pesos a 3.858 millones de pesos.

El café presentó un aumento del 1,08% promedio lo cual representa 464 mil sacos y un incremento mayor en cifras monetarias para una tasa promedio del 4,98% reflejada en un alza de 638 millones para 2012. El pollo generó un crecimiento del 7,64%, lo cual en cifras absolutas representa 221.505 toneladas. Al observar el comportamiento de la producción expresada en millones se observa un crecimiento promedio del 7,39% dando como resultado un ascenso de 716 millones.

Las flores presentaron un comportamiento favorable pasando de 197.387 toneladas a 223.310 toneladas en 2006 con una tasa promedio de 4,47%, además de aumentar en 289 millones correspondientes a una tasa promedio del 3,

20%. El huevo tuvo un aumento de 6,49% siendo este un período de bonanza para este producto que se reflejó en un aumento en producción equivalente a 1.930 millones de unidades, así como en un crecimiento a la tasa del 4,59% en cuanto a millones se refiere, registrando un alza de 274 millones.

2.5 Álvaro Uribe Vélez II período (2006-2010)

Durante su segundo mandato el presidente Álvaro Uribe planteó en su Plan Nacional de Desarrollo lo siguiente: “El crecimiento de la producción es la fuente inicial de mayores ingresos y empleo en el sector rural. Sin embargo, los altos índices de pobreza en el campo y los procesos a través de los cuales tiende a perpetuarse (“trampas de pobreza”), impiden que los campesinos puedan aprovechar adecuadamente las nuevas oportunidades que brinda el crecimiento. Por esta razón, es necesario adoptar políticas específicas dirigidas a mejorar la capacidad de los campesinos para generar ingresos y su calidad de vida, mediante: (1) el ordenamiento social de la propiedad para promover el acceso a la tierra; (2) el ajuste institucional del sector; (3) el mejoramiento de su capacidad de los pequeños campesinos para generar ingresos; (4) el desarrollo de programas de promoción social para la población rural a través del acceso a bienes públicos; y (5) la oferta de alternativas que permitan contrarrestar la expansión de los cultivos ilícitos” (DNP, 2007).

El Producto Interno Bruto para este período tuvo un crecimiento del 4,03%, mientras que el PIB agrícola creció en promedio en un 0,96% mostrando tasas de crecimiento negativas en los años 2008 y 2009, con un 0,39% y -0.66%

respectivamente. Otra muestra del mal momento que atravesaba el sector agropecuario en esta vigencia fue el decrecimiento del área cosechada en 36.640 hectáreas correspondientes a una tasa promedio del -0,26%.

Durante este mismo lapso se presentó una desaceleración en la producción de ganado en términos de cabezas con un crecimiento estándar del 0,50% aumentando en 60.633 cabezas, aunque las cabezas de ganado mostraron un comportamiento positivo, la producción en millones evidenció una tasa promedio del -0,98%, exponiendo una crisis en el año 2010 con una reducción de -13,87%, lo cual dejó un decrecimiento de 284 millones.

La leche por su parte creció a un 0,72% en promedio presentando dos años seguidos de crisis con tasas negativas de -1,98% y -1,74 en 2009 y 2010 respectivamente. Su producción en millones dejó una tasa promedio del 4,03%, aunque en 2010 decrece en un 2,75%, por lo que este período de bonanza resultó en un incremento de 647 millones de pesos entre 2006 y 2010.

El café decreció en un -5,57% dejando de producir 3.155.000 sacos de café. La producción en millones para el café también disminuyó en un -4,28% en promedio, siendo 2008 y 2009 años de crisis con -10,56% y -25,49%, lo cual redujo la producción en 768 millones. El pollo presentó un incremento promedio del 5,16% representada en un aumento total de 193.112; la producción monetaria de pollo presenta un crecimiento promedio del 3,07%. Este comportamiento deja como resultado un incremento de 347 millones en producción para este período.

El huevo aumentó al 2,88% siendo esto un ascenso de 992 millones de unidades. El comportamiento monetario de la producción de huevos presentó un crecimiento promedio del 5,61% pasando de 1.738 millones de pesos en diciembre de 2006 a 2.134 millones de pesos en diciembre de 2010. Para este período Asocolflores expuso las estadísticas de 2007 de manera errónea, por lo tanto, no se tendrá en cuenta para no alterar los análisis, aunque si se registra que se presentó una disminución de 10.376 toneladas entre diciembre de 2006 a diciembre de 2010.

2.6 Juan Manuel Santos Calderón (2010- presente) Relevante

El presidente Juan Manuel Santos para su período de mandato propuso en su Plan Nacional de Desarrollo lo siguiente: “por locomotora se entiende que el sector agropecuario y rural alcanzará un crecimiento sostenido de la producción, por encima del promedio nacional, de forma tal que se generen riqueza, empleos de calidad y beneficios para la economía en materia de encadenamientos productivos con otros sectores”. (Crecimiento sostenible y competitividad, 2010, pág.184) Para el año 2011 la economía colombiana creció al 5,91%, mientras que el sector agropecuario aumentó el 2,07%. La superficie cosechada de los principales productos agrícolas mostró un incremento del 4,15% correspondiente a 131.411 hectáreas.

Las cabezas de ganado presentaron un alza del 4,00%, sumando 157.821 cabezas. Por su parte, la leche evidenció un crecimiento del 1,40% pasando de 6.363 millones de litros a 6.352 millones de litros. El siguiente producto dentro del

análisis es el café que continúa decayendo a una tasa del -12,48%, reduciendo la producción física en 1.114.000 sacos.

El pollo indicó un crecimiento del 0,77% correspondiente a 8.194 toneladas para este año; las flores decrecieron a una tasa del -3,93% pasando de 212.934 toneladas a 204.576 toneladas. Por último, el huevo registró un incremento del 9,36% reflejado en 913 millones de unidades.

Capítulo 3: PIB AGROPECUARIO COMO JALONADOR DE LA ECONOMÍA

En el desarrollo de este capítulo se estudiarán los años en los que el sector agropecuario tuvo un mayor crecimiento que la economía nacional convirtiéndolo en un jalonador del PIB. Continuando con la metodología antes descrita se tomarán en cuenta el comportamiento de las hectáreas cosechadas y la producción en términos tanto reales como físicos de los 6 principales productos.

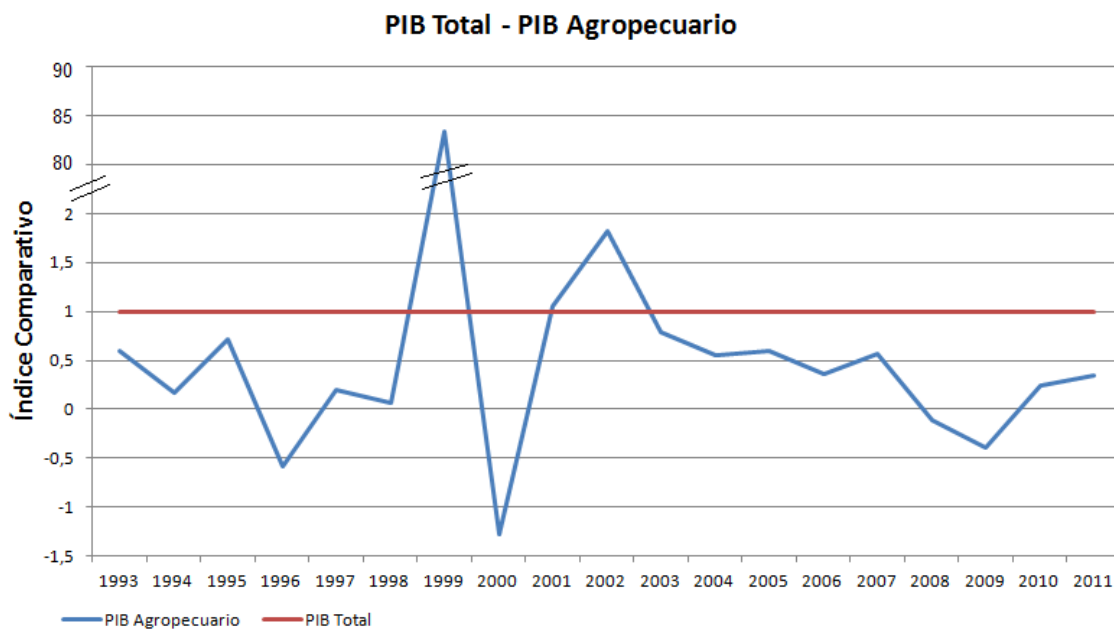


Figura 13: PIB total- PIB agropecuario
Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

El Gráfico 13 muestra la relación entre las tasas de crecimiento tanto del sector agropecuario como nacional, siendo el PIB total el referente manejado con una constante de

Como se puede observar en el gráfico anterior existen dos años en los que el sector agropecuario cumplió con las expectativas de ser un jalonador de la economía nacional. Estos años son 1999 y 2002.

3.1 1999

El año 1999 presenta cifras negativas en la economía nacional y muy reducido crecimiento en la sector agropecuario con un -4,21% y un 0,05% respectivamente. En cuanto a las hectáreas cosechadas se presentó un incremento del 5,88%. Respecto a la producción física se generaron los siguientes resultados: las cabezas de ganado decrecen en un -7,70%, al igual que la leche con un -5,51%; y, el café con un resultado más desfavorable de -28,72. Por otro lado, el pollo presentó un comportamiento positivo a una tasa del 8,87%, los huevos aumentaron en un 1,81%. Por último, las exportaciones de flores se incrementaron en un 0,09%.

En términos monetarios el único producto que presenta un decrecimiento es el café con un -25,08%, mientras que la carne aumenta un 4,71%, la leche al 4%, el pollo al 7,14% los huevos al 4,05% y la exportación de flores al 0,42%. Estas cifras en términos reales para todos los casos excepto para las flores que se encuentran en dólares.

Como se acaba de indicar en 1999 el sector agropecuario no mostró un crecimiento mayor al nacional, sino que disminuyó en menor magnitud. Esto se debe a que se había especificado anteriormente que el sector agropecuario suple

necesidades básicas, por lo tanto, la demanda para estos productos tiende a reducirse en menor medida cuando hay una crisis.

3.2 2002

En el año 2002 la economía nacional creció a una tasa del 2,50% y el sector agropecuario presentó un incremento del 4,55% para mostrar en este caso un crecimiento superior al presentado por la economía en general. Las hectáreas cosechadas disminuyeron en un -3,48%. La producción física se comportó de la siguiente manera: el ganado bovino reflejó un comportamiento negativo de -7,10%, del mismo modo, la leche y los huevos decayeron al -1,51% y -3,81%, respectivamente. Por otra parte, el café registró un aumento en su producción del 6,20%, así como el pollo alcanzó en 7,80% y las flores exportadas un 4.27%⁶.

Los resultados en términos monetarios se presentan de la siguiente forma el ganado bovino redujo su producción en un -7.07%, la leche disminuyó en un -1.44%, el café aumentó su producción en 8,23%, al igual que el pollo con un 5,28%, los huevos en un 10,22% y las flores en un 8,52%. Al igual que en el análisis de 1999 las cifras son presentadas en términos reales para todos los casos excepto para las flores que se encuentran en dólares.

⁶ Se debe tener en cuenta que la tasa de cambio del peso frente al dólar para ese año era de \$2.507,96

Este año el sector agropecuario si fue un jalonador de la economía nacional, impulsado en parte por crecimientos destacados del café, el pollo, los huevos y las flores. Este comportamiento se presenta de manera más pronunciada en términos monetarios que físicos, sobretodo en el caso de los huevos cuya producción en unidades decrece pero sus ventas en pesos aumentan considerablemente. El café y las flores muestran crecimientos tanto en producción física como monetaria, pero se evidencia una tasa mayor en la producción monetaria que en la física.

Este hecho es un claro reflejo de que el crecimiento del sector agropecuario se debe principalmente a un alza de precios y no a un alza en la producción del sector en función de políticas estatales o de decisiones por parte del sector privado y por ende, no hay acciones que se puedan replicar en busca de resultados similares en el futuro.

Cabe resaltar que este crecimiento se debe en su mayoría al mercado interno puesto que el crecimiento de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales fue tan sólo del 1,03%, pasando de 2.865 millones de US\$ FOB a 2.895 millones de US\$ FOB. Valga anotar que sólo hasta 2002 se logró superar la producción presentada en 1998 mostrando que en este año se dio la recuperación del sector agropecuario, lo cual explica por qué el 2002 registró la mejor tasa de crecimiento entre nuestro periodo de estudio: 1993 y 2011.

Capítulo 4: MERCADO INTERNO Y MERCADO EXTERNO

A lo largo de este capítulo se presentará una descripción de la demanda reciente tanto interna como externa para el sector agropecuario colombiano.

4.1 Mercado Interno

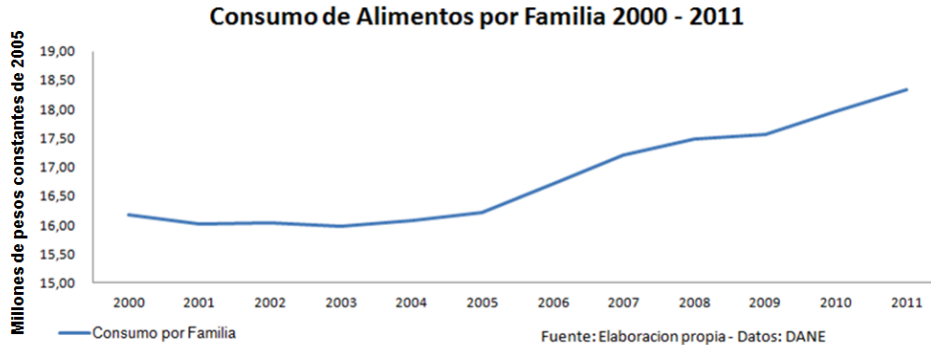


Figura 14: Consumo de Alimentos por Familia 2000-2011
Fuente: Elaboración propia. Datos: DANE

Entre 2000 a 2011 el consumo de alimento en los hogares colombianos presenta un crecimiento constante a una tasa promedio del 1,16%. En este período se revela un incremento de más de 10 billones de pesos pasando de \$39.349 miles de millones a \$49.886 miles de millones de pesos constantes de 2005 y de \$2.164.320 millones por cada familia.

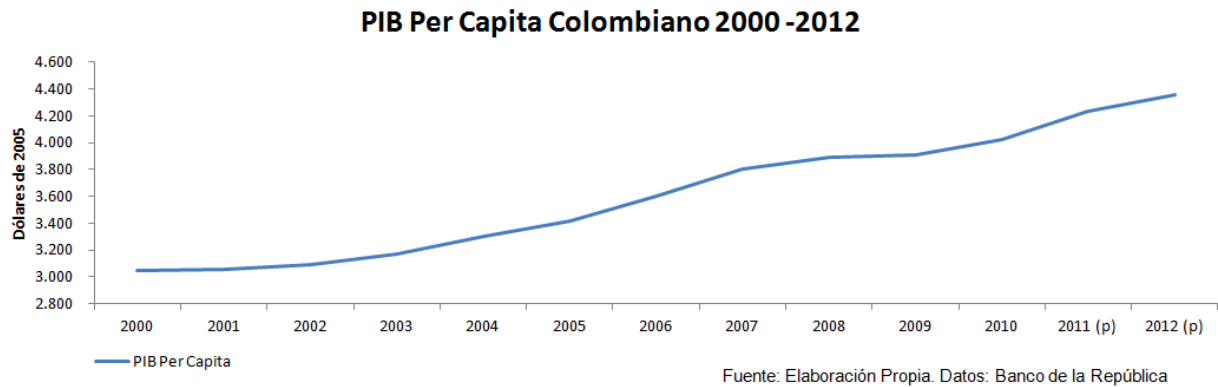


Figura 15: PIB Per Cápita colombiano 2000-2012
Fuente: Elaboración propia. Datos: Banco de la República

Otro indicador es el comportamiento del PIB per cápita que presenta una tasa promedio del 3,04% entre 2000 y 2011, reflejando un aumento absoluto de 1.311 dólares por habitante.

4.2 Mercado Externo

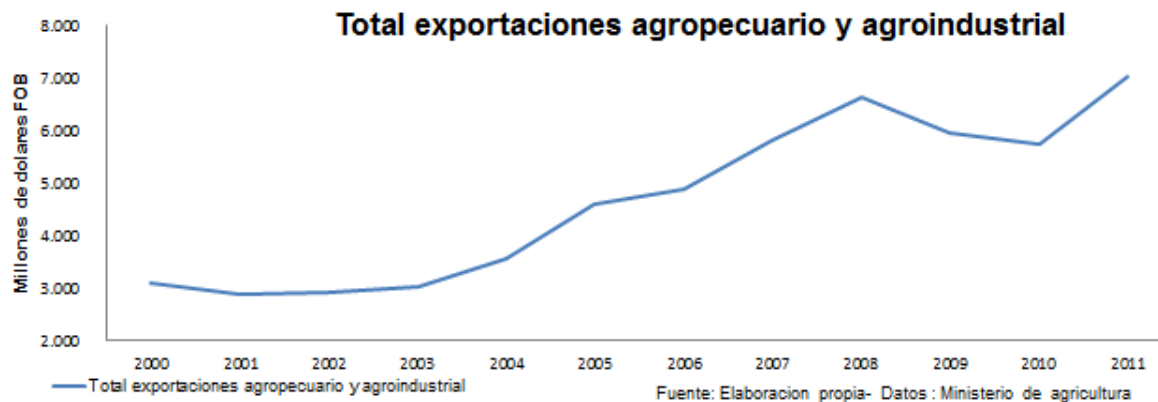


Figura 16: Total exportaciones agropecuario y agroindustrial
Fuente: Elaboración propia. Datos: Ministerio de Agricultura

Como se puede observar en el gráfico 15⁷ las exportaciones del sector agropecuario han presentado un crecimiento de 3.928 millones de dólares FOB entre 2000 a 2011, pasando de 3.096 millones a 7.024 millones. Este incremento corresponde a una tasa promedio de 8,45% para el mismo período.

⁷ Para efectos del comercio exterior las exportaciones del sector agropecuario se miden en dólares FOB de la agricultura propiamente dicha más la agroindustria.

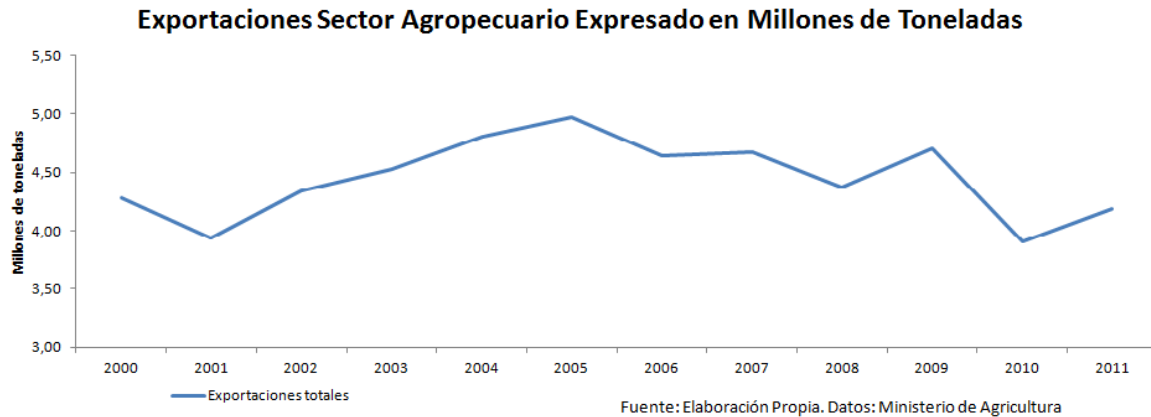


Figura 17: Exportaciones Sector Agropecuario Expresado en millones de toneladas
Fuente: Elaboración propia. Datos: Ministerio de Agricultura

A diferencia de las exportaciones expresadas en millones de dólares, las exportaciones expresadas en toneladas presentan un comportamiento muy distinto, disminuyendo en 87.710 toneladas entre 2000 a 2011 con una tasa promedio del 0,15%. Este comportamiento refleja que el mercado externo para el sector agropecuario depende mucho de una variación de los precios y no exactamente de un aumento en la demanda. El ejemplo más claro de este escenario es el café que pesa el 37% del total de exportaciones.

Para esta vigencia el café presentó una variación de 144% en términos monetarios pasando de 1.067.351 millones de dólares a 2.608.365 millones, mientras que en toneladas hubo una disminución del -16,52% pasando de 514.055 toneladas a 431.206 toneladas.

Otro producto que también reflejó este fenómeno son las flores, las cuales tienen un peso relativo del 18% del total de exportaciones del sector. En términos monetarios las flores presentan un incremento del 115% mientras que en toneladas sólo crecieron un 22%.

“Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos en un informe publicado en Febrero de 2011, los hechos más relevantes de la demanda mundial por productos agrícolas son los siguientes:

- Una fuerte y sostenida demanda por productos agropecuarios.
- El aumento de la demanda mundial será por: Cereales, oleaginosos y carne bovina.
- Los nuevos exportadores de estos productos serán: Brasil, Rusia, Ucrania y Kazajistán.
- El mayor crecimiento de la demanda será por soya y sus derivados (torta y aceite).
- El consumo per cápita de aceite vegetales crecerá el 15%, la carne 9%, maíz amarillo duro 5%, el trigo 0% y el arroz tendrá una disminución del -2%
- La producción de Biocombustibles continuará en aumento y las principales materias primas a nivel mundial serán:
 - Para biodiesel, colza, soya y maíz amarillo.
 - Para etanol caña de azúcar” (Avellaneda, 2012, págs. 77-78).

De acuerdo con las proyecciones realizadas por el Departamento Nacional de Agricultura de los Estados Unidos, la llamada crisis mundial por alimentos genera una oportunidad para Colombia en la producción de carne bovina, mientras que de acuerdo a la oferta ambiental. Esta predicción del Departamento Nacional de Agricultura de los Estados Unidos es complementaria a la realizada por Gilberto Arango en el año 2005 donde también enuncia un potencial en el sector agropecuario colombiano (Londoño, 2005, pág. 104), Colombia en su condición de país tropical, no sería competitivo para suplir el incremento en la demanda mundial por cereales como la soya y sus derivados.

CONCLUSIONES

1. Es evidente que el sector agropecuario colombiano no ha cumplido con la expectativa de ser jalonador de la economía nacional de manera sostenida, puesto que los 2 únicos años en los que se presentó un resultado mejor en el sector que en la nación se debieron a períodos de crisis o incrementos en los precios, fenómeno que no obedece a ninguna clase de política o legislación ni tampoco a alguna práctica realizada por entes privados que hayan favorecido el campo colombiano. Esta clase de acontecimientos son coyunturales y no se repiten en períodos prolongados de tiempo.
2. Como se demostró en el segundo capítulo la tasa de crecimiento promedio del sector agropecuario es tan sólo del 1,51%, mientras que la tasa promedio nacional es de 3,51%. Esta tendencia muestra que un escenario donde el sector agropecuario sea jalonador de la economía en forma sostenida es poco probable, hecho reflejado en el pronóstico realizado que muestra un rango de crecimiento entre 1,11% y 1,90% para el sector agropecuario, siempre y cuando se cumplan las metas de crecimiento establecidas por el Banco de la República para los próximos años en Colombia.
3. En el análisis realizado por períodos presidenciales se constata que en ninguno de ellos se presenta una tasa promedio negativa, mostrando que la

agricultura no ha sufrido largos períodos de crisis aunque se presentan en dos ocasiones diferentes 2 años seguidos con resultados negativos, más exactamente las vigencias de 1999-2000 años correspondientes a la peor crisis económica nacional afrontada en los últimos tiempos en Colombia; y, 2008-2009, años en los cuales se presenta una crisis financiera mundial con repercusiones negativas en la demanda internacional. Aunque no se presentan períodos presidenciales con crisis, el peor resultado evidenciado en los años de estudio se registra durante el mandato de Ernesto Samper Pizano con una tasa promedio de 0,80%, mientras que el mejor resultado se puede observar bajo el primer mandato de Álvaro Uribe Vélez con una tasa promedio de 2,81%, resultado se ve ligado al crecimiento del PIB total con una tasa promedio del 5,17%.

4. En cuanto a los productos más relevantes del sector agropecuario se puede concluir que los mejores resultados están en los huevos y la leche, productos fuertemente dependientes del mercado interno y sin mayor peso relativo en las exportaciones nacionales. Mientras que los productos que tienen una mayor aceptación en el mercado internacional son el café y las flores, como se mencionó en el capítulo 4, estos productos no presentan un crecimiento relevante en cuanto a las toneladas vendidas sino que el incremento en sus exportaciones facturadas se debe principalmente a un shock externo que altera los precios de estos productos. Además de esto, se hace relevante mencionar que tanto el café como las flores se

encuentran en un mercado maduro que no presenta una tasa de crecimiento suficiente para que impulse la economía nacional.

5. Se espera que la tendencia de sustitución de cultivos transitorios por permanentes continúe de manera sostenida, teniendo en cuenta que los cultivos transitorios decrecieron a una tasa de -1,19%, mientras que los cultivos permanentes presentaron un ritmo de crecimiento de 3,93% aproximadamente.

6. Un incremento sostenido para el sector agropecuario por encima del crecimiento general de la economía colombiana no es viable, debido a que éste se encuentra en función de la demanda tanto interna como externa, por alimentos o materias primas agropecuarias. Como se plantea en esta investigación, dicha demanda crece en función del ingreso personal disponible y de la tasa de natalidad, que para el caso colombiano está proyectada en un 1,09% para 2015; el consumo de alimentos crece a una tasa promedio de 2,19%. Estas cifras indican que la demanda nacional no genera incentivos suficientes para producir el aumento esperado en la producción agropecuaria, puesto que para ser un sector jalonador debería crecer por encima del 4,0% esperado para el PIB total.

REFERENCIAS

Banco de la republica. (s.f.). *Banco de la republica*. Recuperado el 02 de 09 de 2013, de Banco de la republica: http://www.banrep.gov.co/reglamentacion/rg_upac2.htm#678

Banco de la República. (12 de 10 de 2012). *Banco de la República de Colombia*. Recuperado el 17 de 11 de 2012, de <http://www.banrep.gov.co/>

Bejarano, J. A. (1998). *Economía de la Agricultura*. Bogotá, Colombia: Tercer mundo.

CIA. (2011). *WORLD FACT BOOK*. Recuperado el 2 de mayo de 2013, de Central Intelligence Agency: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/co.html>

Departamento Nacional de Planeación . (2011). *Plan Nacional de Desarrollo*. Bogotá, Colombia.

Departamento Nacional de Planeación. (s.f.). *Departamento Nacional de Planeación*. Recuperado el 8 de 3 de 2013, de https://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/GCRP/PND/gaviria_Estrategias_del_plan4.pdf

Departamento Nacional de Planeación. (2 de junio de 1995). *Departamento Nacional de Planeación*. Recuperado el 15 de 02 de 2013, de https://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/GCRP/PND/Samper_fundamentos_plan.pdf

DNP. (24 de Julio de 2007). *Departamento Nacional de Planeacion*. Recuperado el 24 de 02 de 2013, de <https://www.dnp.gov.co/LinkClick.aspx?fileticket=WSgQTUkodjQ%3d&tabid=65>

DNP. (29 de 07 de 1999). *Departamiento Nacional de Planeacion*. Recuperado el 23 de 02 de 2013, de https://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/GCRP/PND/Pastrana2_De_sarrollo_%20Paz.pdf

Garay, L. J. (1996). *Biblioteca Virtual Banco de la republica*. Recuperado el 01 de 05 de 2012, de Biblioteca Virtual Banco de la republica: <http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/economia/industriatina/247.htm>

Jorge Tovar, E. U. (10 de Julio de 2008). *Economíauniandes.com*. Recuperado el 04 de Julio de 2013, de https://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=16&cad=rja&ved=0CEQQFjAFOAo&url=http%3A%2F%2Feconomia.uniandes.edu.co%2Fpublicaciones%2Fdcede2008-10.pdf&ei=YVfUUaGuNquJ0QHI6YGICQ&usg=AFQjCNGAui_TuGbkBR7g2oqXBsOuzbe67g&bvm=bv.48705608,d.dm

Krugman, P., & Obstfeld, M. (1999). *Economía internacional: Teoría y Política*. Madrid. España: Mc Graw-hill/ Interamericana de España.

Londoño, G. A. (2005). *Colombiana, Estructura Económica*. Bogotá, Colombia: McGraw-Hill.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2002). *Anuario estadístico del sector agropecuario y pesquero 2001*. Recuperado el 17 de 02 de 2013, de <http://201.234.78.28:8080/jspui/bitstream/123456789/3308/1/120.1.pdf>

Paul Samuelson, W. N. (2008). *Economía*. Mc Graw Hill.

Portafolio, P. (27 de NOVIEMBRE de 2007). *Portafolio.co*. Recuperado el 17 de 02 de 2013, de <http://www.portafolio.co/archivo/documento/MAM-2744479>

Salomon Kalmanovitz, E. L. (08 de Junio de 2013). *Salomonkalmanovitz.com*. Recuperado el 04 de julio de 2013, de <http://www.salomonkalmanovitz.com/Ensayos/Aspectos%20de%20la%20agricultura%20colombiana%20en%20el%20siglo%20XX.pdf>

Turgot. (27 de 03 de 1740). *La gran enciclopedia de Economía*. Recuperado el 02 de 05 de 2012, de La gran enciclopedia de Economía: <http://www.economia48.com/spa/d/rendimientos-decrecientes/rendimientos-decrecientes.htm>

ANEXOS

En los siguientes anexos encontrarán los datos utilizados para la realización de los gráficos contenidos en la monografía, los cuales corresponden a datos históricos de producción, millones de pesos y volumen desde 1993 hasta 2011 de cada uno de los productos tenidos en cuenta además de datos históricos de PIB, PIB AGROPECUARIO y hectáreas cosechadas

Producción Nacional de Ganado Bovino				
Años	Cabezas	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	3.417.548	-0,60%	\$ 4.125	
1994	3.572.073	4,50%	\$ 4.217	2,22%
1995	3.720.728	4,20%	\$ 4.550	7,90%
1996	3.955.595	6,30%	\$ 4.968	9,19%
1997	4.153.824	5,00%	\$ 5.027	1,19%
1998	4.142.090	-0,30%	\$ 5.329	6,00%
1999	3.824.530	-7,70%	\$ 5.580	4,71%
2000	3.963.378	3,60%	\$ 5.058	-9,36%
2001	3.683.207	-7,10%	\$ 5.194	2,70%
2002	3.420.608	-7,10%	\$ 4.827	-7,07%
2003	3.403.610	-0,50%	\$ 4.768	-1,23%
2004	3.724.697	9,40%	\$ 4.737	-0,65%
2005	3.737.524	0,30%	\$ 4.956	4,63%
2006	3.884.883	3,90%	\$ 5.533	11,64%
2007	3.964.975	2,10%	\$ 5.924	7,07%
2008	4.241.913	7,00%	\$ 5.914	-0,17%
2009	4.128.100	-2,70%	\$ 6.093	3,03%
2010	3.945.516	-4,40%	\$ 5.248	-13,87%
2011	4.103.337	4,00%	ND	ND

Anexo 1 Producción Nacional de Ganado Bovino
Fuente: Fedegan, Estadísticas producción carne / DANE, Cuentas Nacionales

Producción nacional de leche				
Años	Millones de Litros	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	4.426		\$ 2.286	
1994	4.625	4,50%	\$ 2.400	5,00%
1995	4.925	6,49%	\$ 2.568	7,00%
1996	5.046	2,46%	\$ 2.735	6,50%
1997	5.208	3,21%	\$ 2.872	5,00%
1998	5.380	3,30%	\$ 2.958	3,00%
1999	5.299	-1,51%	\$ 3.077	4,00%
2000	5.295	-0,08%	\$ 3.174	3,18%
2001	5.548	4,78%	\$ 3.282	3,38%
2002	5.747	3,59%	\$ 3.235	-1,44%
2003	5.826	1,37%	\$ 3.355	3,71%
2004	5.858	0,55%	\$ 3.531	5,25%
2005	6.035	3,02%	\$ 3.549	0,52%
2006	6.191	2,58%	\$ 3.858	8,70%
2007	6.346	2,50%	\$ 4.105	6,40%
2008	6.607	4,11%	\$ 4.413	7,51%
2009	6.476	-1,98%	\$ 4.633	4,98%
2010	6.363	-1,74%	\$ 4.505	-2,75%
2011	6.452	1,40%		

Anexo 2 Producción Nacional de Leche

Fuente: Fedegan, Estadísticas producción de leche / DANE, Cuentas Nacionales

Producción nacional de café				
Años	Miles de sacos*	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	13.637		\$ 3.790	
1994	12.031	-11,78%	\$ 3.339	-11,91%
1995	13.697	13,85%	\$ 3.761	12,62%
1996	11.190	-18,30%	\$ 3.094	-17,73%
1997	10.704	-4,34%	\$ 2.935	-5,14%
1998	12.783	19,42%	\$ 3.433	16,96%
1999	9.112	-28,72%	\$ 2.572	-25,08%
2000	10.619	16,54%	\$ 2.936	14,18%
2001	10.936	2,99%	\$ 2.909	-0,94%
2002	11.614	6,20%	\$ 3.148	8,23%
2003	11.568	-0,40%	\$ 3.153	0,15%
2004	11.240	-2,84%	\$ 3.128	-0,81%
2005	11.119	-1,08%	\$ 3.211	2,66%
2006	12.078	8,62%	\$ 3.787	17,93%
2007	12.618	4,47%	\$ 3.985	5,24%
2008	11.478	-9,03%	\$ 3.564	-10,56%
2009	7.812	-31,94%	\$ 2.656	-25,49%
2010	8.923	14,22%	\$ 3.019	13,68%
2011	7.809	-12,48%	ND	ND
2012	7.744	-0,83%	ND	ND

* Sacos de 60 kilos de café verde

Anexo 3 Producción Nacional de Café

Fuente : Federación nacional de cafeteros, estadísticas históricas / DANE, cuentas nacionales

Producción Nacional de Pollo				
Años	Toneladas	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	387.810		\$ 1.793	
1994	413.850	6,71%	\$ 2.116	18,00%
1995	451.305	9,05%	\$ 2.258	6,70%
1996	472.380	4,67%	\$ 2.372	5,06%
1997	449.501	-4,84%	\$ 1.993	-16,01%
1998	491.705	9,39%	\$ 1.856	-6,84%
1999	535.336	8,87%	\$ 1.989	7,14%
2000	572.788	7,00%	\$ 1.933	-2,82%
2001	605.132	5,65%	\$ 2.076	7,40%
2002	652.326	7,80%	\$ 2.185	5,28%
2003	678.193	3,97%	\$ 2.374	8,64%
2004	709.184	4,57%	\$ 2.477	4,34%
2005	783.311	10,45%	\$ 2.584	4,31%
2006	873.831	11,56%	\$ 2.901	12,26%
2007	922.344	5,55%	\$ 2.773	-4,40%
2008	1.010.659	9,58%	\$ 2.951	6,43%
2009	1.019.864	0,91%	\$ 3.305	11,97%
2010	1.066.942	4,62%	\$ 3.248	-1,72%
2011	1.075.136	0,77%		

Anexo 4 Producción Nacional de Pollo

Fuente: Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Tablas Anuario Estadístico 2011 / DANE, Cuentas Nacionales

Producción Nacional de Huevo.				
Años	Millones de huevos	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	5.511		\$ 1.076	
1994	6.000	8,87%	\$ 1.195	11,00%
1995	5.582	-6,97%	\$ 1.301	8,85%
1996	5.929	6,23%	\$ 1.432	10,08%
1997	6.319	6,57%	\$ 1.208	-15,63%
1998	6.575	4,05%	\$ 1.287	6,58%
1999	6.694	1,81%	\$ 1.339	4,05%
2000	6.440	-3,79%	\$ 1.380	3,02%
2001	7.098	10,22%	\$ 1.328	-3,79%
2002	6.827	-3,81%	\$ 1.463	10,22%
2003	7.483	9,60%	\$ 1.411	-3,57%
2004	7.490	0,10%	\$ 1.546	9,60%
2005	8.200	9,47%	\$ 1.548	0,10%
2006	8.757	6,80%	\$ 1.738	12,25%
2007	8.294	-5,29%	\$ 1.704	-1,91%
2008	9.038	8,98%	\$ 1.912	12,17%
2009	9.682	7,12%	\$ 2.216	15,91%
2010	9.749	0,70%	\$ 2.134	-3,72%
2011	10.662	9,36%		

Anexo 5 Producción Nacional de Huevo

Fuente: Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Tablas Anuario Estadístico 2011 / DANE, Cuentas Nacionales

Producción Nacional de Flores				
Años	Toneladas	Variación Anual	Millones de pesos	Variación Anual
1993	ND	ND	\$ 1.389	
1994	137.262		\$ 1.520	9,40%
1995	138.515	0,91%	\$ 1.581	4,00%
1996	135.772	-1,98%	\$ 1.623	2,71%
1997	146.562	7,95%	\$ 1.720	5,92%
1998	147.774	0,83%	\$ 1.774	3,14%
1999	147.903	0,09%	\$ 1.781	0,42%
2000	169.659	14,71%	\$ 1.774	-0,41%
2001	181.464	6,96%	\$ 2.050	15,58%
2002	189.210	4,27%	\$ 2.225	8,52%
2003	197.387	4,32%	\$ 2.195	-1,33%
2004	191.573	-2,95%	\$ 2.363	7,66%
2005	222.554	16,17%	\$ 2.329	-1,46%
2006	223.310	0,34%	\$ 2.514	7,93%
2007	ND	ND	\$ 2.472	-1,65%
2008	221.199	-0,95%	\$ 2.044	-17,34%
2009	205.424	-7,13%	\$ 2.090	2,28%
2010	212.934	3,66%	\$ 2.178	4,21%
2011	204.576	-3,93%	ND	ND

Anexo 6 Producción Nacional de Flores
Fuente: Asocolflores / DANE, Cuantías Anuales

PIB NACIONAL 1993-2011		
AÑO	Miles de millones	Variación porcentual
1993	\$ 244.430	5,40%
1994	\$ 258.639	5,81%
1995	\$ 272.088	5,20%
1996	\$ 277.778	2,09%
1997	\$ 287.089	3,35%
1998	\$ 288.899	0,63%
1999	\$ 276.743	-4,21%
2000	\$ 284.761	1,63%
2001	\$ 289.539	1,68%
2002	\$ 296.789	2,50%
2003	\$ 308.418	3,92%
2004	\$ 324.866	5,33%
2005	\$ 340.156	4,71%
2006	\$ 362.938	6,70%
2007	\$ 387.983	6,90%
2008	\$ 401.744	3,55%
2009	\$ 408.379	1,65%
2010	\$ 424.719	4,00%
2011	\$ 449.837	5,91%

Anexo 7 PIB NACIONAL 1993-2011
Fuente: Banco de la República

PIB AGROPECUARIO 1993-2011		
AÑO	Miles de millones	Variación porcentual
1993	\$ 22.206	3,24%
1994	\$ 22.414	0,94%
1995	\$ 23.251	3,73%
1996	\$ 22.964	-1,24%
1997	\$ 23.113	0,65%
1998	\$ 23.122	0,04%
1999	\$ 23.111	-0,05%
2000	\$ 22.629	-2,09%
2001	\$ 23.029	1,77%
2002	\$ 24.077	4,55%
2003	\$ 24.821	3,09%
2004	\$ 25.560	2,98%
2005	\$ 26.279	2,81%
2006	\$ 26.902	2,37%
2007	\$ 27.954	3,91%
2008	\$ 27.849	-0,38%
2009	\$ 27.666	-0,66%
2010	\$ 27.932	0,96%
2011	\$ 28.511	2,07%

Anexo 8 PIB AGROPECUARIO 1993-2011

Fuente: Banco de la República

Importación de maíz amarillo duro	
Años	Toneladas
1993	0
1994	353.914
1995	1.028.670
1996	1.506.316
1997	1.671.846
1998	1.802.023
1999	1.644.876
2000	1.766.164
2001	1.660.770
2002	1.894.928
2003	1.924.027
2004	2.146.434
2005	2.299.681
2006	3.128.903
2007	3.200.252
2008	3.184.866
2009	2.984.687
2010	3.434.221
2011	2.703.920

Anexo 9 Importación de Maíz Amarillo Duro
Fuente: Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Tablas Anuario Estadístico 2011

Superficie Cosechada de los principales productos agrícolas.		
Años	Miles de Hectáreas	Variación Anual
1992	3.375	
1993	3.346	-0,86%
1994	3.387	1,25%
1995	3.357	-0,88%
1996	3.210	-4,39%
1997	3.097	-3,51%
1998	2.866	-7,48%
1999	3.034	5,88%
2000	3.129	3,13%
2001	3.143	0,46%
2002	3.023	-3,84%
2003	3.142	3,95%
2004	3.285	4,53%
2005	3.215	-2,13%
2006	3.204	-0,33%
2007	3.216	0,36%
2008	3.178	-1,16%
2009	3.276	3,08%
2010	3.167	-3,31%
2011	3.299	4,15%

Anexo 10 Superficie Cosechada de los Principales Productos Agrícola
Fuente: Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Tablas Anuario Estadístico 2011

Índice Volumen 6 principales productos						
Años	Café	Ganado Bovino	Leche	Pollo	Huevos	Flores
1993	100	100	100	100	100	100
1994	88,0947196	102,2243981	104,999964	117,999876	111,000416	109,40014
1995	99,2131995	110,300137	112,349898	125,90366	120,820109	113,776049
1996	81,6226803	120,4367561	119,6523	132,274409	132,998049	116,859351
1997	77,4272708	121,8678003	125,635602	111,102133	112,210284	123,779818
1998	90,5617326	129,1765156	129,405815	103,501966	119,591403	127,668677
1999	67,8490806	135,2634839	134,582048	110,892012	124,434785	128,209843
2000	77,4701431	122,6084934	138,861739	107,764879	128,192697	127,686716
2001	76,7457919	125,9137858	143,555238	115,739456	123,334032	147,574982
2002	83,0640223	117,0117051	141,488027	121,850586	135,938838	160,15185
2003	83,1911973	115,5725074	146,737199	132,378483	131,081595	158,023531
2004	82,5180651	114,8212672	154,440887	138,123664	143,665431	170,131388
2005	84,7149451	120,1405387	155,243944	144,07671	143,809023	167,6501
2006	99,9068751	134,1218981	168,757676	161,74588	161,419062	180,939317
2007	105,139812	143,6056118	179,559068	154,623489	158,341141	177,952927
2008	94,0350298	143,3643312	193,037913	164,560888	177,617597	147,104568
2009	70,0643352	147,7127404	202,642635	184,262438	205,871017	150,463757
2010	79,6471691	127,2288362	197,067011	181,100783	198,206682	156,800272

Anexo 11 Índice Volumen 6 Principales
Productos

Fuente: Elaboración propia

Índice Volumen PIB Total y Agropecuario		
Años	PIB TOTAL	PIB AGRICOLA
1993	100	100
1994	106	101
1995	111	105
1996	114	103
1997	117	104
1998	118	104
1999	113	104
2000	117	102
2001	118	104
2002	121	108
2003	126	112
2004	133	115
2005	139	118
2006	148	121
2007	159	126
2008	164	125
2009	167	125
2010	174	126
2011	184	128

Anexo 12 Índice Volumen PIB
Fuente: Elaboración propia

PIB per Cápita	
Años	Dólares de 2005
2000	3.045
2001	3.057
2002	3.094
2003	3.176
2004	3.304
2005	3.417
2006	3.603
2007	3.806
2008	3.894
2009	3.912
2010	4.020
2011 (p)	4.238
2012 (p)	4.356

Anexo 13: PIB Per Cápita

Fuente: Banco de la República, Series estadísticas

Consumo de hogares en alimentos					
Años	Miles de Millones de pesos de 2005	Proyección número de Hogares	Consumo por Familia en millones	Variación porcentual	
2000	\$ 39.344	2.431.853	16,18		
2001	\$ 39.448	2.463.655	16,01	-1,03%	
2002	\$ 40.048	2.496.385	16,04	0,19%	
2003	\$ 40.418	2.529.784	15,98	-0,41%	
2004	\$ 41.206	2.563.064	16,08	0,63%	
2005	\$ 42.107	2.596.262	16,22	0,88%	
2006	\$ 43.600	2.610.425	16,70	2,98%	
2007	\$ 45.243	2.628.635	17,21	3,05%	
2008	\$ 46.300	2.648.439	17,48	1,57%	
2009	\$ 46.942	2.671.986	17,57	0,49%	
2010	\$ 48.439	2.696.063	17,97	2,27%	
2011	\$ 49.886	2.719.631	18,34	2,09%	

Anexo 14 Consumo de Hogares en Alimentos

Fuente: Elaboración propia. Datos: DANE, Cuentas Nacionales

LICENCIA DE USO - AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES

Actuando en nombre propio identificado (s) de la siguiente forma:

Nombre Completo Jorge Andres Beltrán Fonseca.

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 1019'032'221

Nombre Completo Alejandro José Piñeros Muñoz

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: 1022'369'612

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

Nombre Completo _____

Tipo de documento de identidad: C.C. T.I. C.E. Número: _____

El (Los) suscrito(s) en calidad de autor (es) del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado, documento de investigación, denominado:

Sector agropecuario colombiano: su realidad y perspectiva

Dejo (dejamos) constancia que la obra contiene información confidencial, secreta o similar: SI NO
(Si marqué (marcamos) SI, en un documento adjunto explicaremos tal condición, para que la Universidad EAN mantenga restricción de acceso sobre la obra).

Por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Universidad EAN, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad EAN y a los usuarios de bases de datos y sitios webs con los cuales la Institución tenga convenio, a ejercer las siguientes atribuciones sobre la obra anteriormente mencionada:

- A. Conservación de los ejemplares en la Biblioteca de la Universidad EAN.
- B. Comunicación pública de la obra por cualquier medio, incluyendo Internet
- C. Reproducción bajo cualquier formato que se conozca actualmente o que se conozca en el futuro
- D. Que los ejemplares sean consultados en medio electrónico
- E. Inclusión en bases de datos o redes o sitios web con los cuales la Universidad EAN tenga convenio con las mismas facultades y limitaciones que se expresan en este documento
- F. Distribución y consulta de la obra a las entidades con las cuales la Universidad EAN tenga convenio

Con el debido respeto de los derechos patrimoniales y morales de la obra, la presente licencia se otorga a título gratuito, de conformidad con la normatividad vigente en la materia y teniendo en cuenta que la Universidad EAN busca difundir y promover la formación académica, la enseñanza y el espíritu investigativo y emprendedor.

Manifiesto (manifestamos) que la obra objeto de la presente autorización es original, el (los) suscritos es (son) el (los) autor (es) exclusivo (s), fue producto de mi (nuestro) ingenio y esfuerzo personal y la realizó (zamos) sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es de exclusiva autoría y tengo (tenemos) la titularidad sobre la misma. En vista de lo expuesto, asumo (asumimos) la total responsabilidad sobre la elaboración, presentación y contenidos de la obra, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Universidad EAN por estos aspectos.

En constancia suscribimos el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C.,

NOMBRE COMPLETO: Jorge Andres Beltran
FIRMA: Jorge Beltran
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 3019' 032 221
FACULTAD: Admon, Finanzas y Ciencias económicas
PROGRAMA ACADÉMICO: Economía

NOMBRE COMPLETO: Alejandro José Piñeros
FIRMA: Alejandro Piñeros M
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 1022' 369. 612.
FACULTAD: Admon, Finanzas y Ciencias económicas
PROGRAMA ACADÉMICO: Economía.

NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: _____

NOMBRE COMPLETO: _____
FIRMA: _____
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____
FACULTAD: _____
PROGRAMA ACADÉMICO: _____

Fecha de firma: lunes 15 julio 2013