



**Análisis Integral del Crecimiento Sostenible de la Producción de Cacao en
Colombia: Factores y Efectos**

Autor

Lina Fernanda León Fajardo

Trabajo presentado como requisito para optar por el título de economista

Tutor

Darwin Cortés Cortés

Universidad del Rosario

Facultad de Economía

Programa de Economía

Bogotá D.C - Colombia

2024

Resumen

El cacao es un cultivo representativo de Colombia, ha experimentado un notable crecimiento en su producción en los últimos años. Esta tesis titulada "Análisis Integral del Crecimiento Sostenible de la Producción de Cacao en Colombia: Factores y Efectos" busca comprender la evolución de este producto en el país; combinando el análisis de datos, revisión bibliográfica y evaluación de los efectos, donde se examinan los distintos aspectos relacionados con este crecimiento y su influencia en el país. De esta manera, el estudio del estado del arte proporciona una visión general y fundamentada sobre el crecimiento de la producción de cacao en Colombia, al abordar aspectos económicos, sociales y ambientales que contribuye a una comprensión más completa de la producción de cacao y ofrece una base sólida para la toma de decisiones en el sector cacaotero del país.

Palabras claves:

Cacao, producción, exportación, importación, desarrollo, crecimiento, factores, efectos y modelos agroforestales.

Códigos JEL: Q18, O13, I32, Q56.

Abstract

Cocoa is a representative crop in Colombia and has experienced remarkable growth in its production in recent years. This thesis entitled "Comprehensive Analysis of the Sustainable Growth of Cocoa Production in Colombia: Factors and Impacts" seeks to understand the evolution of this product in the country; by combining data analysis, literature review, and impact assessment, where the distinct aspects related to this growth and its influence on the country are examined. In this way, this state-of-the-art study provides a comprehensive and informed overview

of the growth of cocoa production in Colombia, focusing on economic, social, and environmental aspects that contribute to a complete understanding of cocoa production and provides a solid basis for decision making in the cocoa sector of the country.

Keywords:

Cocoa, production, export, import, development, growth, factors, effects, and agroforestry models.

JEL Codes: Q18, O13, I32, Q56.

Introducción

El crecimiento de la producción de cacao en Colombia ha despertado un notable interés nacional e internacional. En los últimos años, se ha observado un incremento sostenido en la producción de este producto en el país, con repercusiones significativas en varios aspectos, desde lo económico hasta lo social y ambiental. Sin embargo, este crecimiento también plantea importantes desafíos que requieren un análisis detallado.

Considerando el contexto previo, este estudio se centra en comprender los factores que han impulsado el crecimiento de la producción de cacao en Colombia y evaluar sus efectos en diferentes dimensiones económicas y sociales del país. La pregunta que guía esta investigación es: ¿Cuáles son los factores determinantes del crecimiento de la producción de cacao en Colombia y cómo afectan diferentes dimensiones económicas y sociales del país?

Esta pregunta surge en respuesta a la problemática observada: el crecimiento del sector cacaotero en Colombia ha generado interés debido a su posible influencia positiva en la economía nacional y en las comunidades locales. Sin embargo, hay que entender los factores que impulsan este desarrollo y evaluar sus efectos en la generación de empleo, comercio internacional y la contribución al país, para abordar adecuadamente los desafíos y aprovechar las oportunidades derivadas del fenómeno.

El objetivo general de esta investigación es analizar el crecimiento de la producción de cacao en Colombia durante los años (2007 – 2022) y su alcance en distintas magnitudes. Con la finalidad de alcanzar el objetivo general, se plantean los siguientes específicos:

- a. Identificar los factores impulsores del crecimiento de la producción de cacao en Colombia: mediante un análisis de la literatura existente y la recopilación de datos

pertinentes, se busca identificar y evaluar los factores que han contribuido al aumento de la producción de cacao en Colombia durante los años (2007 – 2022).

b. Analizar el efecto económico y social del crecimiento de la producción de cacao en Colombia: se pretende cuantificar y evaluar la contribución económica y social de este crecimiento en términos de generación de empleo, disminución de la pobreza en las zonas rurales y tendencia positiva en la balanza comercial del sector cacaotero.

A través de la consecución de estos objetivos expuestos en el siguiente contexto que incluyen la identificación de los principales impulsores del aumento de la producción, comprender los efectos económicos y sociales resultantes, así como la evaluación de las conclusiones y desafíos que se enfrenta este cultivo; por medio de la revisión del estado del arte, se busca examinar la evolución de uno de los productos destacados por su innovación y crecimiento en la industria alimentaria durante los años (2007-2022) “el cacao”. Al comprender estos aspectos, estaremos mejor preparados para afrontar los retos y las oportunidades futuras, con la meta de mantener un crecimiento sostenible y beneficioso para todos los actores participantes en la cadena de valor de esta industria.

Contexto

La producción de cacao en Colombia posee una robusta historia que se remonta a la época precolombina; los antiguos habitantes de la región ya se dedicaban al cultivo del cacao y lo consideraban una planta de gran importancia espiritual; posteriormente, en el período de colonización española, se establecieron grandes plantaciones de cacao en todo el país. Por diversos factores como la aparición de plagas, los conflictos armados, los cambios en los enfoques agrícolas, donde se orientaban a la siembra de otros productos como el café, porque ofrecían mayores beneficios financieros con mejores políticas económicas, por las que la producción ha sufrido altibajos con los años. Para comprender el incremento actual en la producción de cacao en Colombia y sus efectos, resulta fundamental tener en cuenta estas circunstancias históricas y su panorama sociopolítico y económico.

Colombia, como nación latinoamericana en vías de desarrollo, ha enfrentado durante décadas diversos desafíos como la desigualdad económica y social, la limitada disponibilidad de servicios básicos y la presencia de conflictos internos. Estos factores contribuyen a la persistencia de desafíos económicos en la nación, especialmente en el sector agrícola, donde se encuentran retos vinculados a la productividad, sostenibilidad y la participación en mercados globales competitivos.

A pesar de todo, la producción de cacao en el país ha pasado de ser una actividad agrícola tradicional para convertirse en un sector estratégico y de crecimiento sostenido, aportando un porcentaje importante en el PIB del país como lo expresa la ANDI de 2.95% del PIB de la industria de alimentos durante el año 2022 (ANDI, 2023). La convergencia de múltiples factores y su interacción han sido determinantes en el crecimiento de esta industria a lo largo de los años, conduciendo a los resultados actuales.

De acuerdo con lo anterior y analizando los datos sobre la producción de cacao en Colombia proporcionados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Global se puede determinar que este producto ha tenido un progreso estable en su producción anual, como se puede observar en las siguientes gráficas.

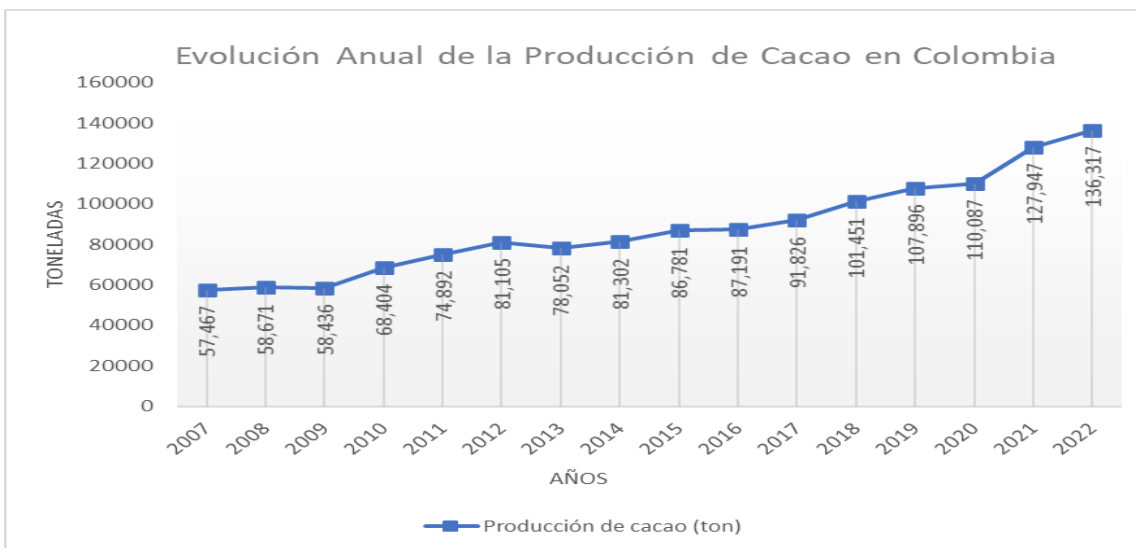


Ilustración 1. Evolución anual de la producción de cacao en Colombia. Unidades de Medidas Producción (Toneladas). Periodo observado (2007 – 2018). Creación de la autora con información del MADR.

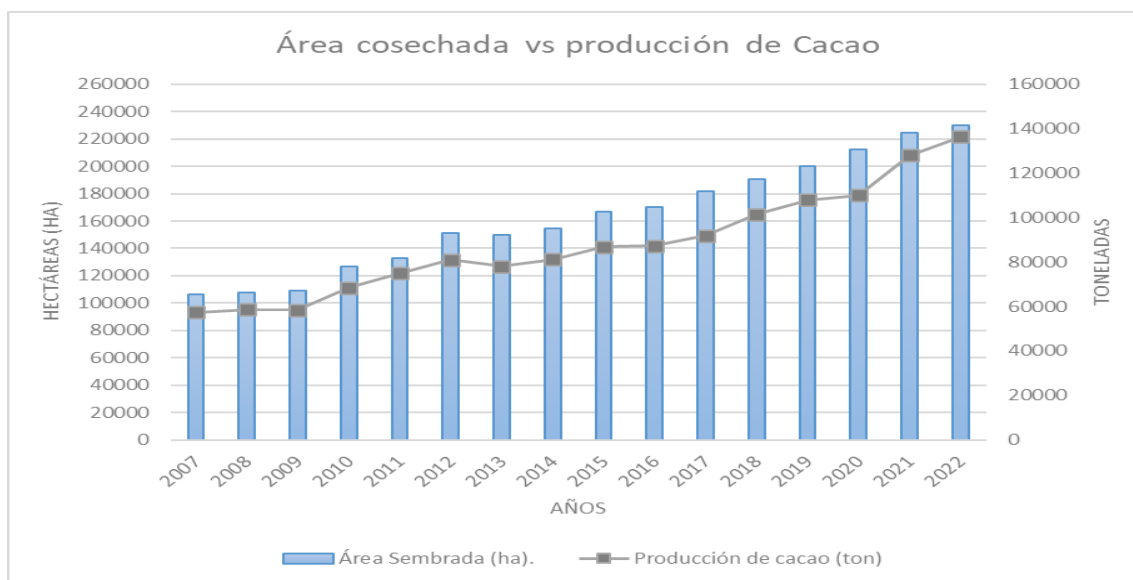


Ilustración 2. Área vs Producción de Cacao en Colombia. Unidades de medida Área sembrada (hectáreas). Unidad de Medida Producción (Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del MADR.

Así mismo, su rendimiento (ton/ha) ha sido estable en la mayoría de sus ciclos, a nivel general en el periodo estudiado (2007 – 2022) en la productividad hubo un alza del 0.05, el 2007 se sembraban 106.050 (ha) y su producción era de 57.467 (ton) como resultado un rendimiento del 0.54 y para el 2022 la siembra fue de 229.974 (ha) con una producción de 136.317 (ton) generando un rendimiento del 0.59 como se puede observar en la Ilustración 3.

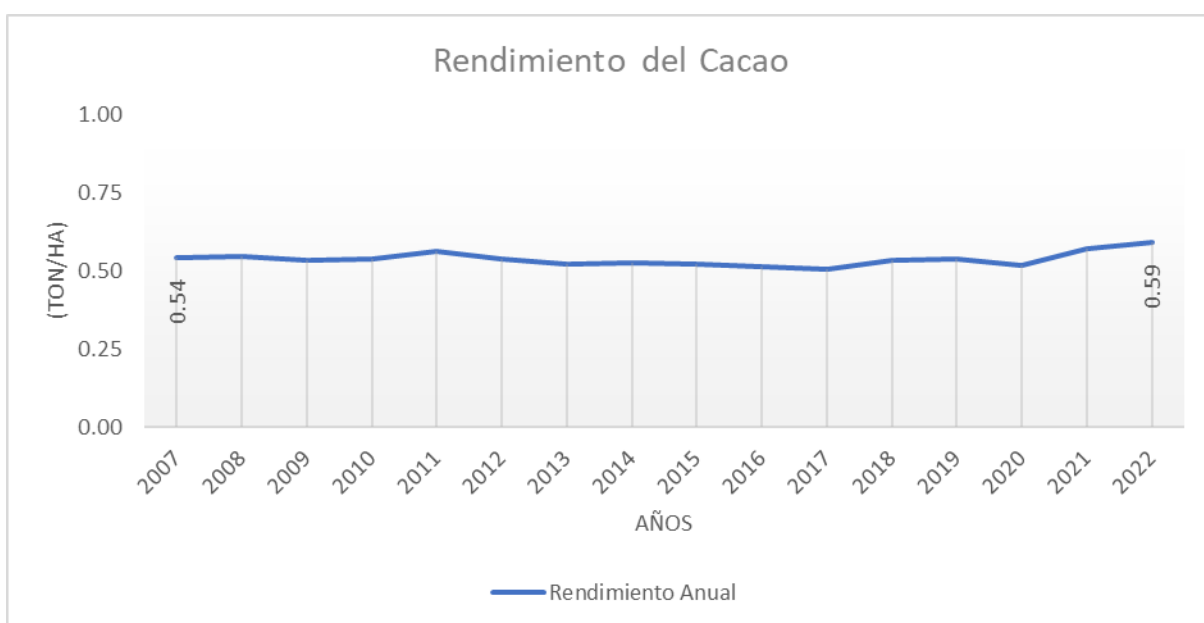


Ilustración 3. Rendimiento del Cacao en Colombia. Unidades de medida (ton/ha). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del MADR.

De forma alterna es significativo comprender la población que está vinculada a esta cadena de producción en Colombia, Moncada et al. (2023) en el plan de ordenamiento productivo encontró lo siguiente:

De acuerdo con la información del Censo Nacional Agropecuario (CNA), 237.698 personas se encontraban asociadas directa e indirectamente con la cadena del Cacao en 88.567 Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) en las que se sembraron 199.549

hectáreas y presentan una producción de 87.632¹ toneladas. A estas UPA se vinculan 51.857 productores residentes, 248.227 trabajadores permanentes y 103.954 trabajadores del hogar de 68.816 hogares identificados en tales UPA, de los cuales 47.074 se reconocen como pobres (68%), y 33.851 lo son efectivamente (49%) de acuerdo al Índice de Privaciones para la cadena de cacao que calculó la UPRA a partir de los datos del Censo Nacional Agropecuario 2014, según se describe más adelante.

Del total de personas vinculadas a las UPA cacaoteras (237.698), el 54% (128.852) son hombres y el 46% son mujeres (108.846). Esta proporción, se reduce cuando ellas ejercen el rol de productoras (32.5%), trabajadoras permanentes (24.9%) y trabajadoras del hogar (32,8%).

En distintas regiones de Colombia, los cacaoteros suelen autodenominarse como pequeños productores. Ellos trabajan en sistemas productivos que se basan principalmente en la fuerza laboral de sus propias familias, desarrollando sus actividades en áreas de cultivo inferiores a 5 hectáreas. Para este grupo de agricultores, la siembra de cacao representa una actividad primordialmente enfocada en la subsistencia, asegurando el sustento familiar y la producción en pequeña escala. (UPRA, 2023).

En principio, se analizarán los factores que han estimulado el crecimiento de la producción de Cacao. Este análisis resulta fundamental dado el contexto actual en el que la perspectiva del crecimiento de la demanda mundial de alimentos sugiere que las naciones exportadoras de bienes agropecuarios podrían convertirse en un pilar central del desarrollo económico, según lo planteado por Perfetti y otros en su libro “Políticas para el desarrollo de la agricultura en Colombia” (Perfetti,

¹ Nota del autor del documento: Este dato de producción corresponde a lo declarado en el CNA por lo que puede diferir de los datos que maneja el MADR y Fedecacao

Balcazar, Hernández, & Leibovich, 2013). El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural diseñó programas de apoyo a la agricultura, como créditos agrícolas, subsidios y asistencia técnica para los agricultores, esto generó para 2017 que productos como café, flores y banano incrementaran las cifras de exportaciones. Ahora, productos como el aguacate (75.301%); la piña (552,6%); las pasifloras (301,4%); el cacao (736,7%); el pescado (523,5%) y otros más lograron incrementar las ventas al exterior por encima de 300% (Ministerio de Agricultura, 2018).

La ubicación geográfica del país permite tener diversidad en flora, fauna, climas y recursos hídricos, con características más el apoyo del gobierno, hacen que la agricultura sea una de las principales fuentes de ingresos para el área rural y a su vez central en la economía del país. Actualmente, la siembra y producción de diferentes productos agrícolas permiten ver cómo la diversificación de cultivos como el cacao puede ser una estrategia para ampliar la base económica, evitar la deforestación, erradicar o reemplazar los cultivos ilícitos y reducir la dependencia de producción y exportación de ciertos bienes que afectan el medio ambiente, la vegetación y la vida silvestre.

En las últimas décadas, el crecimiento del cacao se ha visto impulsado por diferentes componentes que al interconectarlos han fomentado no solo el crecimiento de la siembra y producción del producto, sino el desarrollo de esta industria. Dentro de estos factores podemos encontrar los diferentes tipos de climas; por ejemplo, al ser una región ecuatorial y tropical le proporcionan las condiciones climáticas ideales para la producción, incluyendo una temperatura constante entre 22° y 30° en promedio y humedad cercana al 80%.

Teniendo en cuenta lo anterior y analizando la producción de cacao por toneladas durante los años 2007 – 2022, se puede determinar que los departamentos con mayor productividad en Colombia son los que cuentan con un clima que está dentro del rango mencionado anteriormente

y muy cercano a los 30°, lo que le permite tener un desarrollo vegetal adecuado y una producción abundante de frutos.

Producción de Cacao en Colombia y su Temperatura Promedio		
Departamento	Producción (T)	Temperatura Promedio
SANTANDER	258117	27°
ARAUCA	98639	26.8°
ANTIOQUIA	82994	27.1°
NORTE DE SANTANDER	78861	28°
TOLIMA	59591	27.3°

Tabla 1. Producción de los 5 primeros productores de Cacao en Colombia con su temperatura promedio por departamento. Unidades de medida de la producción (Toneladas), Medidas de la Temperatura Promedio (grados centígrados). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información de MADR e IDEAM.

Según la Ilustración 4, la aptitud del terreno colombiano en la mayoría de los departamentos es alta-media, lo que admite la siembra y el desarrollo del producto, lo anterior va con la evolución de la producción en todo el territorio nacional. Contrastando los años 2007 y 2022 se puede inferir que ha aumentado un 164,2% la producción a nivel general como se representa en la Ilustración 5.

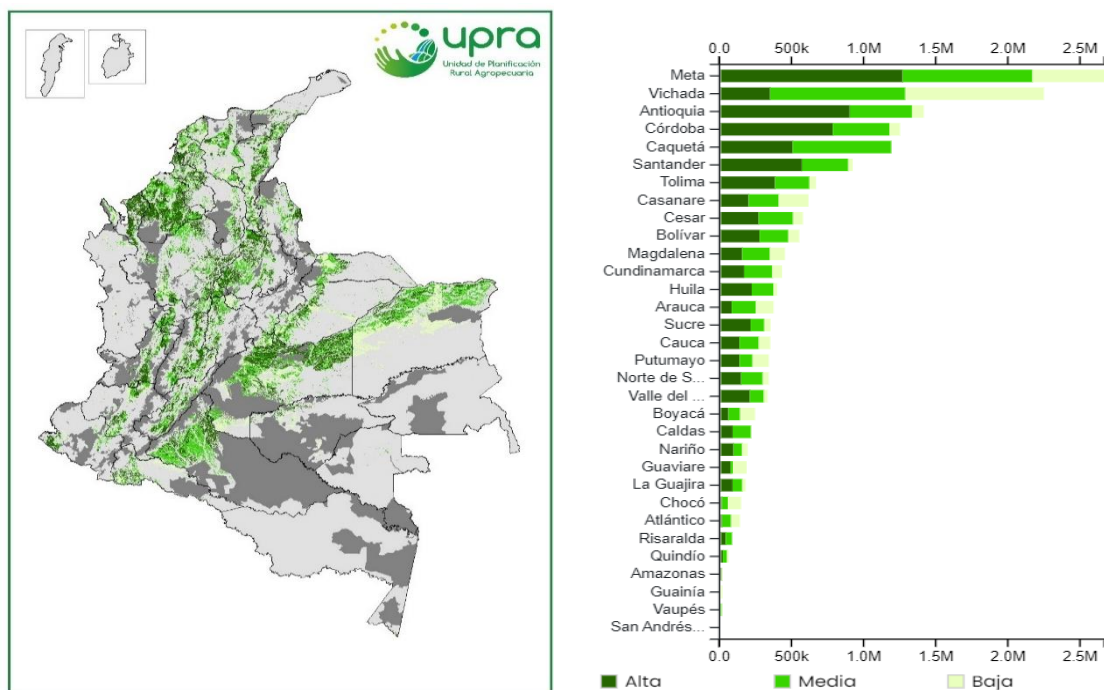


Ilustración 4. Aptitud del terreno para la siembra de Cacao (*Theobroma Cacao*) en Colombia. Unidades de medidas (hectáreas). Creación de la UPRA.

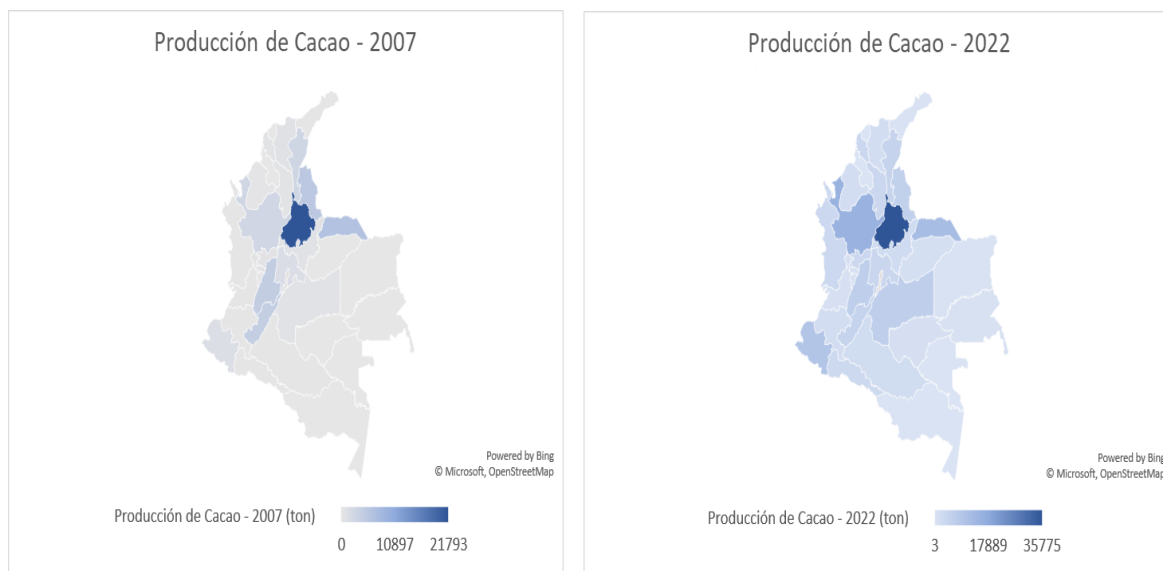


Ilustración 5. Toneladas producidas por departamento en Colombia en los años 2007 y 2022. Unidades de medidas de la Producción (Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del MADR.

En consonancia a lo anterior, la diversidad climática y regional que tiene el país son primordiales para que la calidad del cacao colombiano sea otro estimulante del crecimiento en la producción, porque con los diferentes sabores su calidad ha sido catalogada como “Fino y de Aroma”, es decir, un tipo especial de cacao que tiene notas frutales, florales y de malta nuez. Según la ICCO, el 95% del cacao colombiano cumple con esta condición. Actualmente, solo el 8% de los productores de cacao tienen esta certificación y el 76% se produce en Sur América en los países de Colombia, Perú, Ecuador y Venezuela, lo que ha generado una mayor demanda por parte de los chocolateros y consumidores de todo el mundo, así mismo, ha llevado a un aumento de los precios del cacao colombiano como se observa en la Ilustración 6 del 203.8% entre el 2007 y 2022, lo que ha incentivado a los agricultores a aumentar su producción.



Ilustración 6. Precio Promedio Nacional por kilogramo de Cacao en Grano. Unidades de medidas (pesos colombianos). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información de FEDECACAO.

El comportamiento del precio del cacao ICCO en el mercado mundial y en conjunto con el nacional impulsa el crecimiento; pese a la volatilidad de 2007-2022 con fluctuaciones significativas al alza y a la baja, la tendencia general del precio en este periodo fue al alza. Al analizar el promedio anual aumentó de US\$/Ton 2.251 en 2007 a US\$/Ton 3.168 en 2022, lo que representa aproximadamente un incremento del 41%.

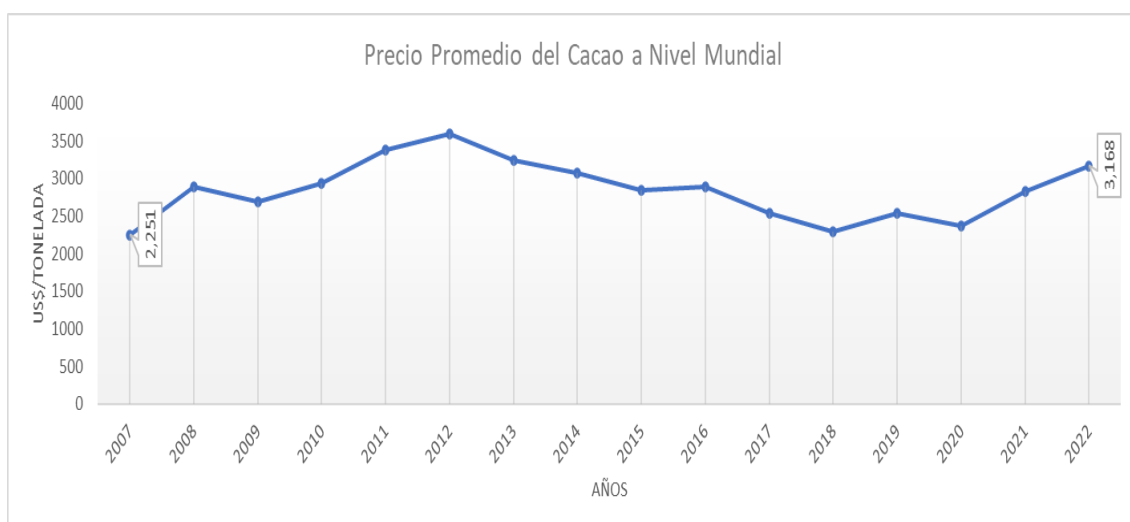


Ilustración 7. Precio Promedio del Cacao ICCO por años. Unidades de medidas de la Producción (US\$/Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del ICCO.

Otro factor estimulante es el desarrollo del bien bajo la modalidad de sistemas agroforestales (SAF), donde el producto se basa en diferentes cultivos, o sea, en prácticas que combinan, dentro de un mismo espacio, diversos tipos de producción agrícola y forestal. Estas prácticas integradas incorporan diferentes especies vegetales y aprovechan de manera eficiente los recursos (nutrientes, suelo y agua) convirtiéndose en una alternativa viable para uso de la tierra especialmente en zonas tropicales y subtropicales. (Arcila P., Farfán V., Moreno B., Salazar G., & Hincapié G., 2007).

Incluso, esta modalidad hace que los productores obtengan ingresos no solo del cacao sino de cultivos asociados, se capture el carbono, se conserve la biodiversidad y se aporten nutrientes al suelo, lo que genera sostenibilidad y dinamización de la economía para el sector rural creando más trabajo e ingresos.

Actualmente, se están manejando 3 tipos de coberturas: *sombríos permanentes*, este protege al cacao durante toda su fase productiva, resguardándolo contra la acción directa de los vientos y la radiación solar intensa; es la que proporciona condiciones ambientales más estables. Se instauran un año antes que el cacao y sirven para proveer de sombra permanente, así como ingresos económicos. Las especies de frutales más utilizadas como sombrío permanente son: Aguacate, zapote, mamey, mamón chino y chontaduro. *Sombrío transitorio*, que sirve para proteger las plantas jóvenes de cacao y dura unos dos años. Se establecen seis meses antes del cacao para dar sombra rápida e ingresos a corto plazo. Las especies de maderables más utilizadas como sombrío transitorio son: abarco, nogal cafetero, caoba, cedro, teca, melina, moncoro, frijolito y ocobo; y *cultivo de cobertura*, consiste en mantener una cubierta densa de plantas, que tengan sistemas radicales superficiales y de poca competencia con el cultivo de cacao, las cuales se siembran entre las calles o surcos para amortiguar las consecuencias del sol y de las gotas de lluvia

sobre el suelo y forma una superficie rugosa que disminuye la velocidad del agua. Las especies más utilizadas como coberturas son: fríjol, maíz, yuca, ahuyama, sandía, tomate y otros (FINAGRO).

Considerando lo anterior, a través de las etapas del desarrollo productivo del bien donde interviene la plantación de cultivos diferentes al cacao; el aprovechamiento del campo surgió como una estrategia para incentivar la sustitución de cultivos ilícitos (principalmente coca) y generación de proyectos de producción para los desmovilizados y la población víctima del conflicto armado, con el fin de transformar las zonas rurales, reconociendo el sector primario como un factor central para mantener la cohesión, debilitar la brecha social y disminuir los índices de pobreza (Cely Torres, 2017), sobre la base del contexto postconflicto en el que ha estado sumergido el país desde el año 2016 con la firma del Acuerdo de Paz.

En secuencia de lo anterior, las políticas y proyectos desarrollados para motivar la sustitución de los cultivos ilícitos, apoyar a la desmovilización, etc. Son otros dinamizadores de la expansión del cacao en Colombia, por ejemplo, la Política de Paz con Legalidad del gobierno del expresidente Iván Duque, donde el programa de sustitución voluntaria de coca recibió un apoyo de 6.2 millones de dólares provenientes de República de Corea para fortalecer la economía agrícola de 700 familias que sustituyan los cultivos ilícitos en el departamento del Putumayo por cacao y otros, para su producción y comercialización; este proyecto se desarrolla entre los años 2020 – 2025, donde se espera que se destinen 371 hectáreas para el cacao.

De igual forma, durante el año en que se firmó el Acuerdo de Paz, Colombia decide ser parte de la Coalición Mundial para la Alimentación y Uso del Suelo (FOLU, por sus siglas en inglés) elabora la Iniciativa (CB&P (Cacao, Bosques & Paz)) se basa en un enfoque de desarrollo económico sostenible implementado en los territorios pertenecientes al postconflicto, al combinar

la producción de cacao conservando los bosques por medio de modelos agroforestales, y fomentando la paz en estas áreas, incentivando la educación por medio de capacitaciones sobre implementación del producto.

Dicho proyecto se firmó hasta el 2018 el gobierno representado por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, junto con la Federación Nacional de Productores de Cacao (Fedecacao), Casa Luker, IDH y WRI (World Resources Institute), con el apoyo de Fundación Mundial del Cacao (WCF) firmaron la iniciativa, la cual tiene como objetivo cumplir a cabalidad el programa detallado en la Hoja de Ruta para una Nueva Economía de Alimentación y Uso del suelo, de esta manera, restaurar bosques, reducir las emisiones, aumentar la productividad de los cultivos agrícolas, etc. (Colombia G. d., 2018).

La iniciativa involucra varios principios y enfoques económicos como base de un modelo de producción de cacao, dentro del análisis realizado a la hoja de ruta y el reporte 2018 -2022, se pueden resaltar los siguientes aspectos económicos: primero, la iniciativa busca desarrollar cadenas de valor que sean sostenibles en relación al cacao, y esto conlleva a mejoras en la producción, transformación y comercialización del cacao, lo que contribuye a la generación de empleo e ingresos en áreas rurales; segundo, esta apoya la diversificación de fuentes de ingresos, porque con el modelo agroforestal se cultiva cacao y se incentiva a la producción de otros cultivos como palmeras y árboles frutales; tercero, la iniciativa se centra en facilitar la comunicación y el acceso a los pequeños productores en mercados internacionales y nacionales, es decir, estableciendo alianzas con empresas chocolateras y promoviendo un producto de alta calidad, cuarto, lograr precios justos a nivel mundial con los cuales se puedan competir y esto se realiza a través de las certificaciones de una producción sostenible y de alta calidad como lo es Fairtrade, Rainforest Alliance, UTZ que son las más comunes en la industria cacaotera (Procolombia, 2016);

quinto, la iniciativa impulsa la inversión tecnológica agrícola, proporcionando capacitaciones y asistencia técnica a los pequeños agricultores, lo cual aumenta la productividad y calidad del producto; en último lugar, la iniciativa promueve el desarrollo de la industria de chocolate, no solo se basa en la producción de cacao, sino la transformación del mismo en productos finales como chocolates con calidad de exportación embalados y empacados con certificados de calidad y permisos, manteca de cacao, licor, entre otros; lo anterior, agrega valor a la cadena de suministros e impulsa a la generación de empleo en la industria.

Otra de las iniciativas importantes desde la cooperación internacional y nacional que llevan a impulsar el sector es “Colombia + Competitiva” este proyecto motivado por el gobierno colombiano en colaboración con diversas organizaciones como (Embajada de Suiza en Colombia, SECO, SNCI y Swisscontact) apoya a Colombia en sus esfuerzos sistemáticos para mejorar la competitividad de su sector privado en el marco del Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación y la Política de Desarrollo Productivo. (Swisscontact, 2024)

En este proyecto se implementaron acciones dirigidas a fortalecer la cadena de valor del cacao en el país, en estas acciones están: primero, capacitación y asistencia técnica a los agricultores de cacao, para mejorar las prácticas agrícolas, mejorar la productividad y garantizar la calidad del bien producido; segundo, mejorar la infraestructura agrícola mediante inversiones, donde se han construido y mejorado las vías de acceso a fincas, instalación de sistemas de riego y modernización de centros de acopio y procesamiento del producto; tercero, promoción de prácticas sostenibles y participación en ferias comerciales. Lo anterior, ha sido fundamental para fortalecer la posición de Colombia como uno de los principales productores de cacao en la región de América Latina y el Caribe.

Tras examinar los factores que han propiciado el incremento de la producción cacaotera, resulta fundamental analizar inicialmente, el cambio que se ha desencadenado en el sector agrícola, luego el impacto económico y social derivado del auge de este cultivo. Esta expansión no solo ha repercutido en las zonas rurales, sino que también ha beneficiado a los grandes productores, generando nuevas fuentes de empleo e ingresos adicionales. Lo anterior ha contribuido al fortalecimiento de la balanza comercial y el PIB nacional, así como a la reducción de los índices de pobreza y violencia, promoviendo a su vez la diversificación económica del país.

Como punto de partida, el área cosechada de cacao en Colombia ha experimentado un notable aumento en los últimos años, incrementando su participación dentro del sector agrícola nacional. Esta expansión de los cultivos de cacao se puede describir de la siguiente manera: en primer lugar, se ha observado un crecimiento sostenido en la superficie dedicada al cultivo de cacao, con un aumento progresivo del número de hectáreas sembradas año tras año. Esto refleja un interés creciente por parte de los productores agrícolas colombianos en apostar por esta actividad, motivados por la demanda creciente a nivel mundial y los precios atractivos del cacao en el mercado internacional.

Asimismo, diversas regiones del país han visto florecer nuevas zonas cacaoteras, convirtiendo a Colombia en un actor cada vez más relevante en la producción mundial del grano, con ayuda de las condiciones climáticas y geográficas favorables, sumadas a los programas de fomento gubernamentales, han propiciado la expansión de los cultivos de cacao a distintas áreas rurales.

Por otro lado, la participación del cacao dentro de la canasta agrícola colombiana ha ganado terreno frente a otros cultivos tradicionales como se puede observar en la tabla 2. Su creciente importancia económica y el aumento en los volúmenes de producción han llevado a que el cacao

represente una fracción cada vez mayor del área agrícola total del país como se visualiza en la ilustración 8.

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Crecimiento (2007 vs 2022)
CACAO	9.72%	10.25%	11.02%	11.51%	11.93%	11.87%	11.43%	11.88%	12.47%	13.19%	13.61%	14.24%	4.52%
CAFE	59.28%	58.85%	58.27%	57.93%	58.34%	58.50%	59.10%	58.16%	57.77%	56.72%	54.93%	53.48%	-5.80%
CAÑA AZUCARERA	14.03%	14.04%	13.92%	14.39%	14.32%	14.28%	14.12%	14.59%	14.94%	15.52%	16.66%	16.90%	2.87%
CAÑA MIEL	0.48%	0.44%	0.49%	0.32%	0.37%	0.40%	0.30%	0.31%	0.31%	0.27%	0.31%	0.32%	-0.16%
CAÑA PANELERA	16.05%	16.15%	16.05%	15.55%	14.75%	14.64%	14.71%	14.72%	14.22%	14.17%	14.37%	14.91%	-1.13%
MORERA	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
TABACO NEGRO	0.43%	0.26%	0.25%	0.29%	0.29%	0.31%	0.34%	0.33%	0.28%	0.12%	0.12%	0.14%	-0.30%

Tabla 2. Porcentaje de Participación del área sembrada de los productos clasificados como Otros Permanentes. Unidades de medida de área sembrada (Hectáreas). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información de MADR (Base EVA)

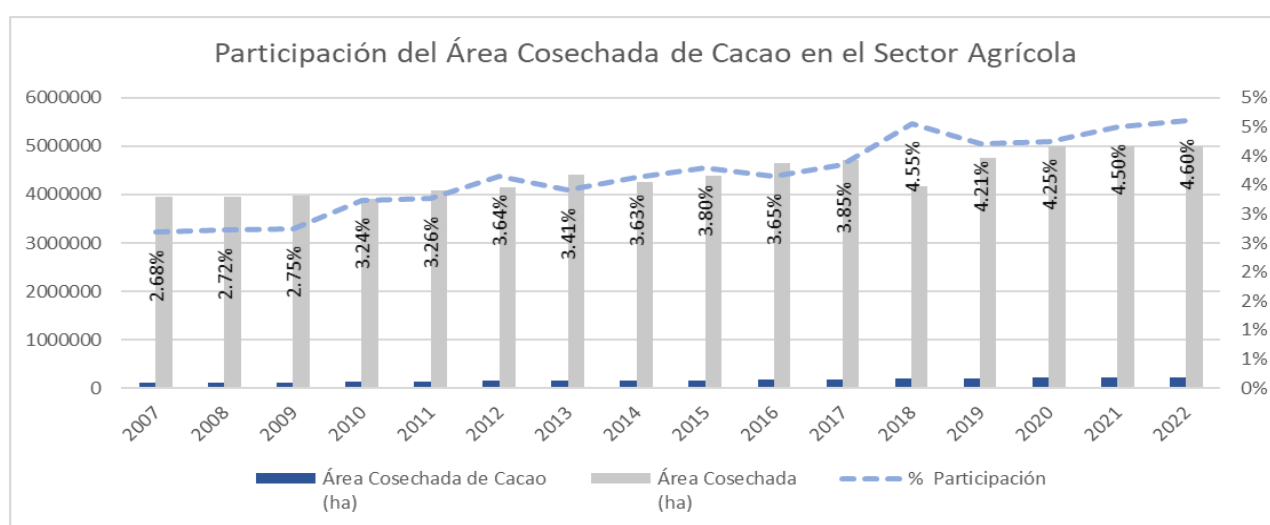


Ilustración 8. Participación del área cosechada de cacao en el sector agrícola en Colombia. Unidades de medida Área sembrada (hectáreas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del MADR (Base EVA).

Esta tendencia al alza en la superficie cosechada de cacao no solo ha traído beneficios económicos, sino también sociales, al generar nuevas oportunidades de empleo e ingresos para las comunidades rurales dedicadas a esta actividad. Además, ha impulsado el desarrollo de cadenas de valor y agroindustrias relacionadas con el procesamiento y comercialización del cacao colombiano.

En relación con la disminución de la violencia, la etapa del postconflicto para el gobierno colombiano es muy importante manejar y mantener la política antidrogas, ya que con esta se espera

cambiar la cara del país, favorecer a las víctimas del comercio ilícito y atacar de raíz el problema del narcotráfico; así lo expresó el ministro de Justicia, Néstor Osuna en la entrevista que entregó para Colombia Hoy Radio el 12 de julio del 2023. Es conveniente resaltar que desde la firma del acuerdo se han diseñado varios proyectos y políticas como las que se mencionaron anteriormente que han aportado positivamente en la sociedad colombiana.

A modo de ejemplo, un estudio realizado por la Universidad de los Andes encontró que las tasas de homicidio en municipios con programas de sustitución de cultivos fueron un 35% más bajas que en municipios sin dichos programas. Esto se debe a que la sustitución de cultivos ha contribuido a reducir la pobreza, la desigualdad y la presencia de grupos armados ilegales en estas áreas.



Ilustración 9. Homicidios de ex guerrilleros FARC -EP desde la firma del Acuerdo de paz por años 2016 - 2022. Unidades de medidas (Cantidad de personas). Periodo observado (2016 – 2022). Creación de Observatorio de Derechos Humanos y Conflictividades de INDEPAZ.

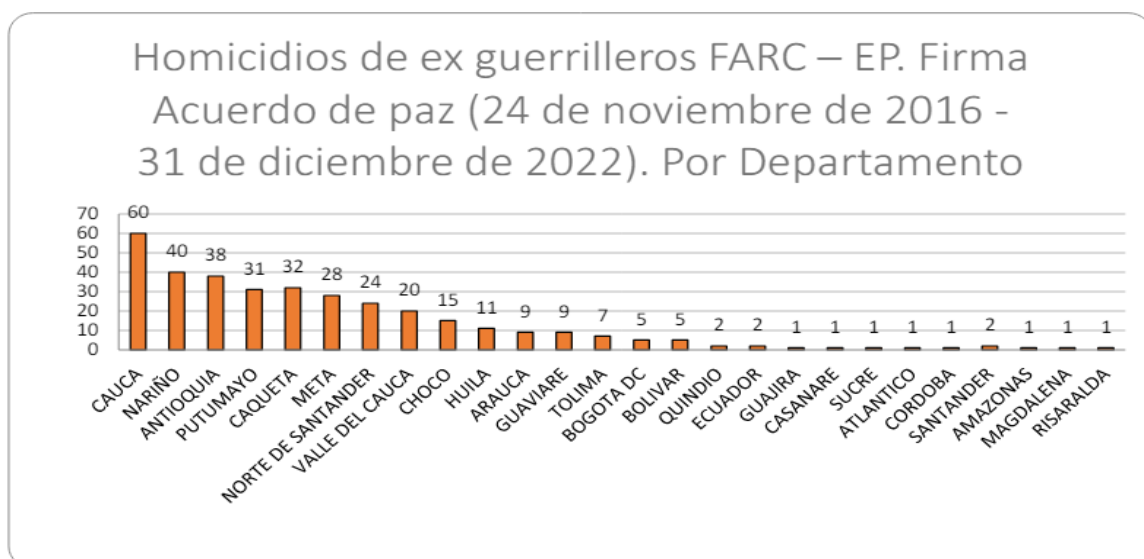


Ilustración 10. Homicidios de exguerrilleros FARC -EP desde la firma del Acuerdo de paz por años 2016 – 2022 por departamento. Unidades de medidas (Cantidad de personas). Periodo observado (2016 – 2022). Creación de Observatorio de Derechos Humanos y Conflictividades de INDEPAZ.

De igual manera, la ministra de Agricultura y Desarrollo Rural Jhenifer Mojica durante el conversatorio “Cacao producto de paz y de agricultura bajo carbono como solución Hambre cero” en la feria Agro expo el 16 de Julio de 2023, también habló sobre la importancia que tiene el producto del cacao con relación a la sustitución de cultivos ilícitos, porque las zonas cocaleras son óptimas para el desarrollo del producto y los residentes quieren hacer una sustitución voluntaria de los cultivos, en consecuencia, el cacao también es una solución dentro de la nueva política antidrogas planteada por el gobierno de presidente Gustavo Petro.

Actualmente, el Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos ilícitos ha beneficiado a 99.097 familias campesinas, en representaciones de economías familiares han cambiado los cultivos ilegales por proyectos productivos como el cacao bajo el modelo agroforestal. Para hacer estos cambios, los campesinos deben realizar las solicitudes de sustitución a la Agencia de Renovación de Territorio y FEDECACAO es el encargado de dictar las capacitaciones a los nuevos cacaocultores y acompañarlos durante la cadena de producción, como

resultado a finales del año 2022 se habían reemplazado 25.000 hectáreas de cultivos ilícitos por cacao. (Brugman, 2022).

En cuanto a la pobreza en Colombia, la brecha es amplia, por deficiencias en la educación, la inequidad, el conflicto armado, entre otras; en gran parte, se ha concentrado en zonas rurales y se observa que los proyectos desarrollados para incentivar la producción de cacao ayudan a la disminución de la pobreza en los departamentos o regiones donde se cultiva este producto, así se reduce el índice de pobreza en el país, como se observa en la Ilustración 11.

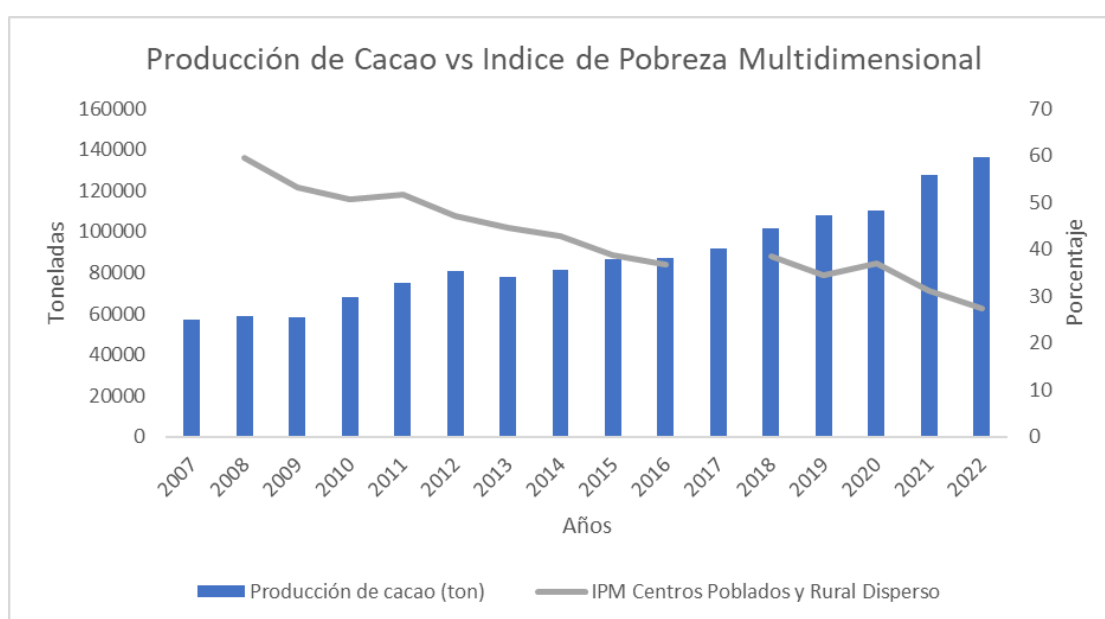


Ilustración 11. Producción de Cacao vs Incidencia de Pobreza Multidimensional en Colombia. Unidades de Medida (Porcentaje, Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información de DANE y MADR.²

Un ejemplo representativo de las políticas que favorecen el desarrollo de la cadena de cacao y a su vez ayudan económica y socialmente a la población rural en Colombia es “El Efecto Cacao”, esta es una cooperación entre USAID Colombia, Casa Luker, Fundación Luker, Enel Colombia,

² Nota: los datos de 2007 de pobreza no se calculan en la base de datos por problemas de comparabilidad en las series de empleo y pobreza como resultado del cambio metodológico que implicó la transición de la Encuesta Continua de Hogares a la Gran Encuesta Integrada de Hogares.

Nota: como consecuencia del análisis de consistencia, realizado por el equipo técnico del DANE, en conjunto con el Comité de expertos en pobreza y el equipo técnico del DNP, se observó continuidad metodológica entre las ENCV de los años 2016 y 2018, y una diferencia distribucional en la muestra seleccionada de la ENCV 2017 que se hizo evidente cuando se tuvieron los resultados de la ENCV 2018, por este motivo la ENCV 2017 es representativa únicamente para el dominio cabeceras. (DANE, Pobreza y Condiciones de Vida, s.f.)

Fundación Saldarriaga Concha, IDH, la universidad EAFIT donde el objetivo es impulsar prácticas agrícolas en el cultivo del cacao, con el fin de mejorar la calidad de vida de los cacaocultores y sus familias, a través del aumento de la productividad y rendimiento del bien en las regiones de Urabá, Bajo Cauca, Huila y Tumaco.

Los resultados expuestos por la firma consultora ConLab resaltó lo siguiente: en términos ambientales, se lograron rehabilitar de 1.187 hectáreas; a nivel económico, aumento de 69.4% en la productividad de los agricultores, mejoras en el rendimiento de 441 kg/ha hasta 602 kg/ha, se fortalecieron 20 asociaciones de productores con el incremento del índice de capacidades técnicas, comerciales y administrativas en 36 puntos porcentuales, lo que generó una mejora en la gestión de la cadena de abastecimiento y logística; y por último no menos importante, respecto a lo social 2.630 niños, jóvenes y adultos recibieron programas de formación académicos, 895 personas recibieron talleres para mejorar su salud mental y resiliencia, así mismo, el proyecto fue fundamental para dignificar el trabajo porque en palabras de Diana Mariza Angulo Quiñonez líder comunitaria de Tumaco “En Tumaco, mucha gente que se ha dedicado por algún tiempo al cultivo de la coca aprendió con este proceso a reconocer que con el cacao te puedes sentir orgulloso. Con el dinero que resulta de este trabajo pueden contribuir realmente a la transformación de sus condiciones de vida, algo que no funciona tanto con cultivos ilegales”. (Valencia A. G., 2024)

En concordancia con lo anterior, se analizaron los datos publicados por el DANE sobre la pobreza monetaria porque es clave para conocer el nivel de desarrollo de un país y medir el progreso en la lucha contra la pobreza; y se contrastaron con los datos de producción de los 10 primeros departamentos que aumentaron en la producción entre 2007 y 2022, como se puede visualizar en la Ilustración 12, ante un aumento en las plantaciones del bien se reduce el índice de pobreza monetaria. Así mismo, como lo sustenta un análisis realizado por PNUD entre 2010 y

2021 el índice de pobreza multidimensional ha presentado una disminución del 46.1% y pobreza monetaria del 49.7% que está asociado a un aumento del PIB real llegando a 36% en el 2022, posicionando a Colombia como una de las economías líderes de Sur América en el ámbito de crecimiento económico (PNUD, 2023).

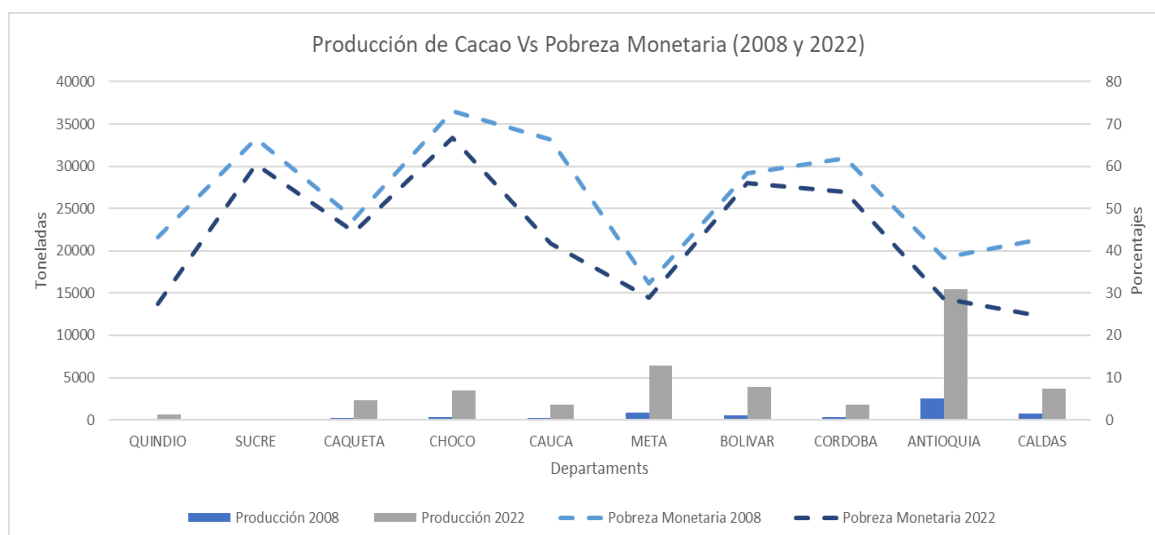


Ilustración 12. Producción de Cacao vs Incidencia de Pobreza Monetaria por Departamento en Colombia. Unidades de Medida (porcentaje). Periodo observado (2008 y 2022). Creación de la autora con información del DANE y MADR.³

Incluso, varias compañías reconocidas del sector están invirtiendo en la calidad del cacao como un fin para combatir la pobreza, ya que el producto colombiano es reconocido por la ICCO como “Cacao Fino de Aroma; al ser un tipo especial se puede negociar a un precio superior que el comercializado por el resto de los productores, lo que ha impulsado a empresas como Luker Chocolate como lo mencionaba anteriormente a educar a los agricultores para que puedan continuar con una producción sostenible. Otras de las ayudas otorgadas por Luker son: un acompañamiento constante a los agricultores para cumplir las normas de calidad y capacitaciones, con el objetivo de poder estandarizar el perfil del sabor del cacao como se hace con el café, mencionó el vicepresidente de compras estratégicas y Desarrollo agrícola de Luker durante el

³ Nota: Los datos de 2006 y 2007 no se calculan en la base de datos por problemas de comparabilidad en las series de empleo y pobreza como resultado del cambio metodológico que implicó la transición de la Encuesta Continua de Hogares a la Gran Encuesta Integrada de Hogares.

panel en la reunión de asociación 2021 de World Cocoa Foundation para discutir temas sobre el cacao sostenible. Así mismo, compartió el proceso que desarrollan para unir la calidad del cacao con los ingresos de los agricultores y es allí donde Luker estableció unos estándares de calidad que son explicados a los agricultores previamente; todo depende de la aplicación de lo aprendido durante las capacitaciones y el cuidado que el cacaocultor tenga durante el proceso de fermentación, secado, los niveles de humedad e impurezas, de esta manera él puede manejar sus ingresos. Si el producto los sobre pasa de manera positiva puede ganar entre un 20-25 % sobre el precio tipo del mercado. (Gomez, 2021).

En relación con lo anterior, es importante conocer la cadena productiva del cacao, esta se creó mediante la ley 811 de 2003, donde hacen partícipes varios actores durante las diferentes etapas de producción, comercialización, transformación y mercados como se puede observar en la Ilustración 13, para que se pueda ejecutar un procesamiento adecuado y organizado del bien y este pueda ser beneficioso para el país.

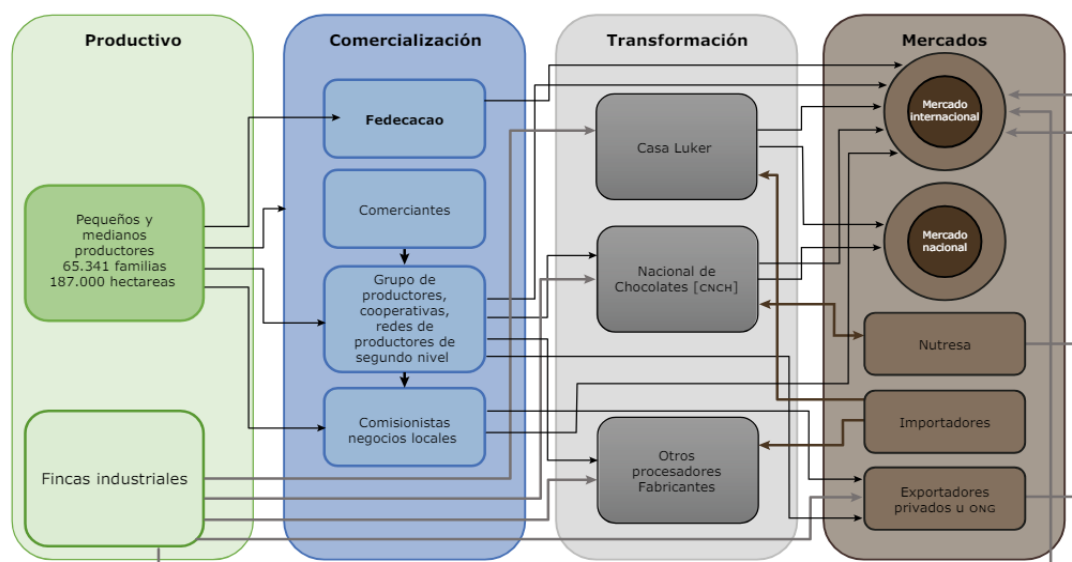


Ilustración 13. Cadena Productiva del cacao – chocolate. 2022. Creación por Yeirme Yaneth Jaimes Suárez, Genaro Andrés Agudelo Castañeda, Eliana Yadira Báez Daza, Felipe Montealegre Bustos, Gersain Antonio Rengifo Estrada, Jairo Rojas Molina. <https://editorial.agrosavia.co/index.php/publicaciones/catalog/download/276/258/1646-1?inline=1>.

Por otro lado, con los factores que han influenciado la siembra más la organización de la cadena productiva del cacao, el aumento en la producción demanda una mayor fuerza de trabajo, lo que se traduce en la creación de nuevas oportunidades laborales. Un estudio del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) sobre el empleo en el sector cacaotero a nivel nacional revela que, entre 2011 y 2020, el total de empleos en este sector experimentó un crecimiento del 36%. En 2020, se generaron alrededor de 173.293 empleos directos e indirectos asociados a la producción de cacao a nivel nacional (MADR, Cacao, 2021), este incremento en el empleo va de la mano con el aumento en la producción del cacao, lo que resalta otro efecto positivo del crecimiento de la siembra de este cultivo.

Un ejemplo claro de este impacto positivo en el empleo es el caso del departamento de Santander, el principal productor de cacao del país. Al ser este producto uno de los primordiales sistemas agrícolas en el departamento, ha generado un alto número de empleos, con aproximadamente 20.000 registrados en 2020 según datos de la Gobernación de Santander. (Suárez, y otros, 2022).

Sin embargo, los efectos en Colombia van más allá de la generación de empleo, la reducción de la pobreza y violencia. Este auge en la producción de cacao también tiene implicaciones significativas para la balanza comercial del país. Las exportaciones de productos de cacao y chocolate colombianos han experimentado un incremento notable en la última década, contribuyendo a un balance comercial más favorable.

Analizando el comportamiento de exportaciones e importaciones, se observa que a nivel general las exportaciones de cacao y productos relacionados han tenido un crecimiento o comportamiento sostenible año tras año, a excepción de los años 2012, 2013 y 2018 donde se presentaron fenómenos climáticos como el de “La niña 2010-2011 y 2012” de los más fuertes de

la historia, provocando inundaciones en diferentes regiones del país y reducción en el rendimiento del área cosechada a finales del año 2011 en un 3%, ((Cepal), 2012). También, la sequía que se presentó en el año 2013 afectó una gran cantidad de hectáreas a nivel nacional debido a la falta del desarrollo de proyectos que acataran las recomendaciones del IDEAM. (Espectador, 2013). Así mismo, la enfermedad de moniliasis causada por la *Moniliophthora roreri* afectó severamente los cultivos de cacao causando pérdidas de producción para los años 2018 afectando más del 40% de la producción anual. (Pardo, Darghan, Rico, & Rodríguez, 2007). Como medida para evitar impactos más fuertes, Colombia se empezó a llevar a cabo el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) desde el 2012 -2013.

Ahora bien, al evaluar el periodo estudiado entre 2007 y 2022 las exportaciones del cacao en sus diferentes presentaciones ascendieron en 211% en valor (Miles de dólares) y en toneladas un 166%, con un valor total de exportación al 2022 de 131.111 millones de dólares y 34.107 toneladas, reflejando un patrón estable en la producción y comercialización del bien como se muestra a continuación en la Ilustración 14, 15 y 16.

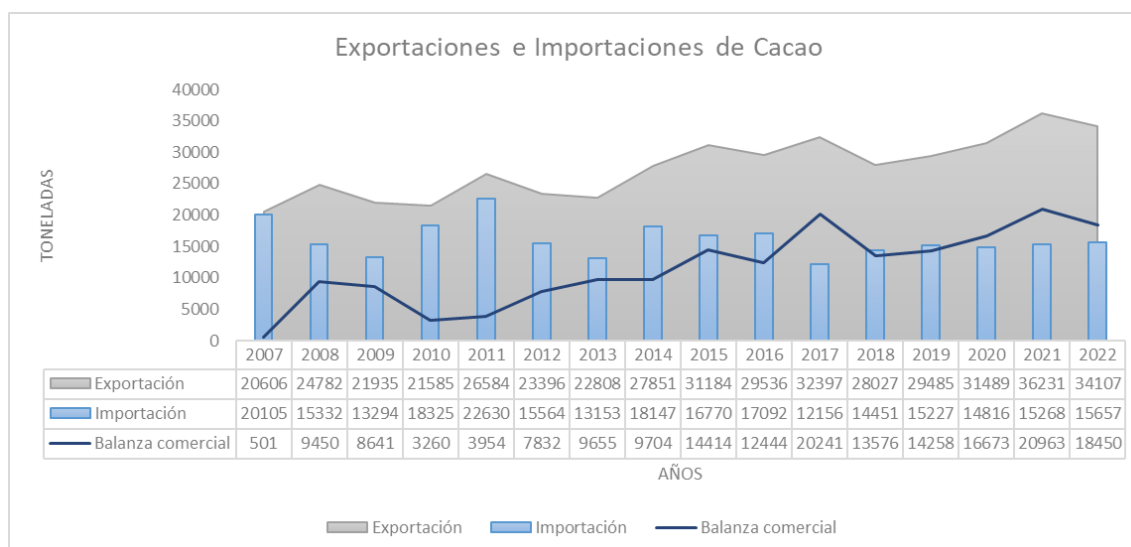


Ilustración 14. Exportaciones e importaciones de cacao en Colombia. Unidad de medida Exportación e Importación (Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información de la DIAN.



Ilustración 15. Valor: Exportaciones vs Importaciones en Colombia. Unidades de medida (Miles de dólar americano). Periodo Observado (2007-2022). Creación de la autora con información de la DIAN.

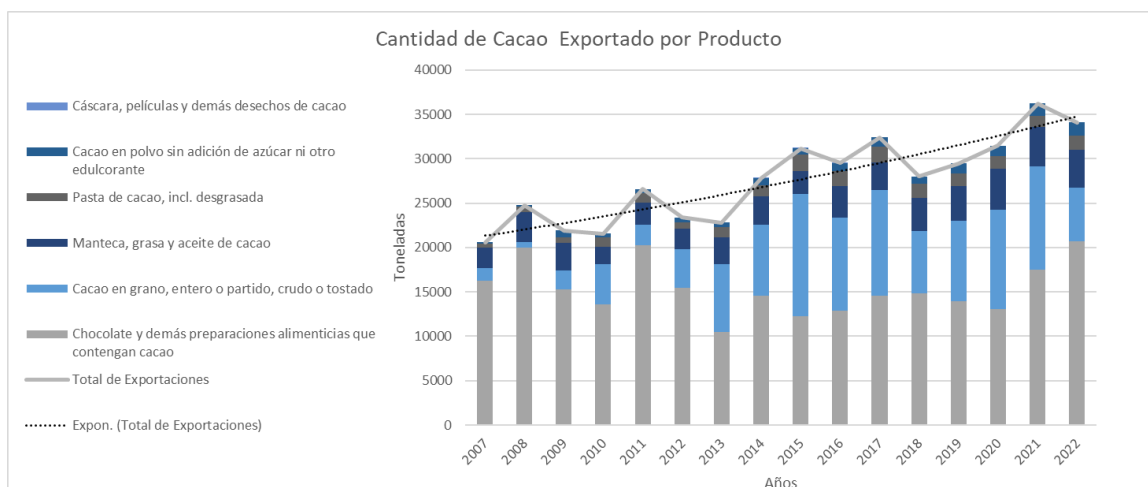


Ilustración 16. Cantidad de Cacao Exportado por Producto. Unidad de medida (Toneladas). Periodo observado (2007 – 2022). Creación de la autora con información del DIAN.

A medida que se ha destacado el comportamiento sostenible de las exportaciones y productos relacionados al cacao en la última década, es fundamental comprender que las importaciones también desempeñan un papel significativo en la economía y su correlación con la tendencia positiva de la balanza de pagos del sector cacaotero en Colombia.

Observando el mismo período de 2007 a 2022, las importaciones de cacao han experimentado varias fluctuaciones a través de los años, con tendencia a la baja en la cantidad

toneladas importadas, el decrecimiento fue del 22% en toneladas; sin embargo, hubo un crecimiento en el valor del producto adquirido del extranjero de 169%, debido al aumento del precio de comercialización mundial del bien y como se puede observar en la Ilustración 17 y 18.

Este incremento en las toneladas obedece a la necesidad de satisfacer la demanda interna y de mantener la estabilidad en el abastecimiento de cacao en un mercado en crecimiento, dado que los cambios climáticos como la temporada invernal generan aumentos en la humedad del aire y el suelo, lo que conlleva a desarrollo de enfermedades, por ejemplo: Moniliasis, escoba de bruja, Pythophthora y Rosellinia, que reducen la producción hasta en un 50% y originan incrementos en los costos de producción por las medidas de manejo. (ICA, 2012).

Dado lo anterior, un factor determinante para el aumento en la cantidad de producto importado en los últimos años ha sido la creciente demanda de derivados del cacao en Colombia. El aumento del poder adquisitivo y el interés en productos de chocolate de alta calidad han impulsado la importación de cacao de otras regiones. Esta ampliación de las importaciones también ha sido respaldada por la preferencia de los consumidores por ciertas variedades de cacao que no se producen en gran cantidad en el país y productos finales derivados de este.

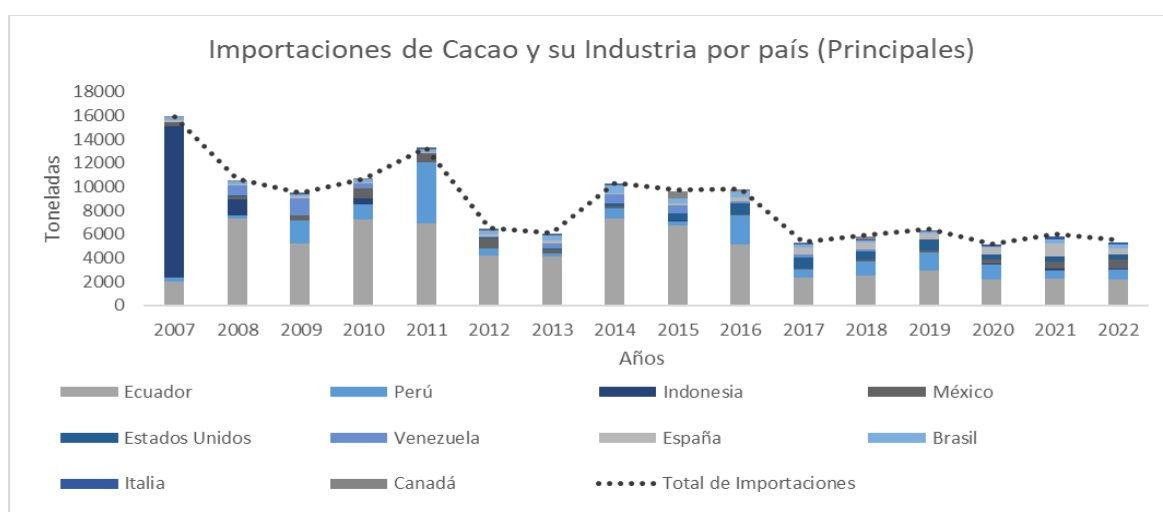


Ilustración 17. Importaciones de Cacao a Colombia por País. Unidad de medida (Toneladas). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información de la Agronet (MADR).

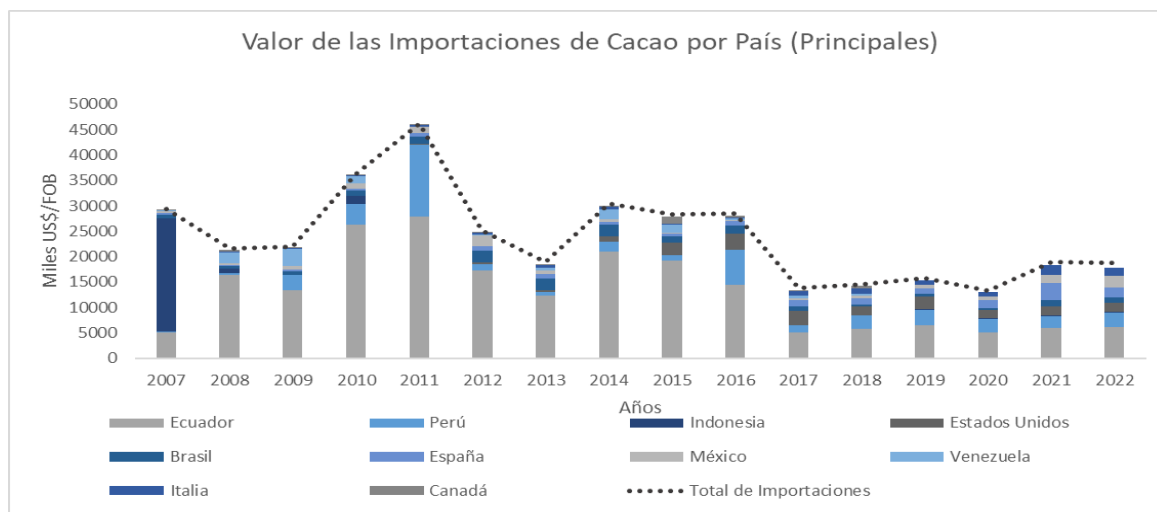


Ilustración 18. Valor de las Importaciones de Cacao a Colombia por País. Unidad de medida (UD\$/FOB). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información de la Agronet (MADR).

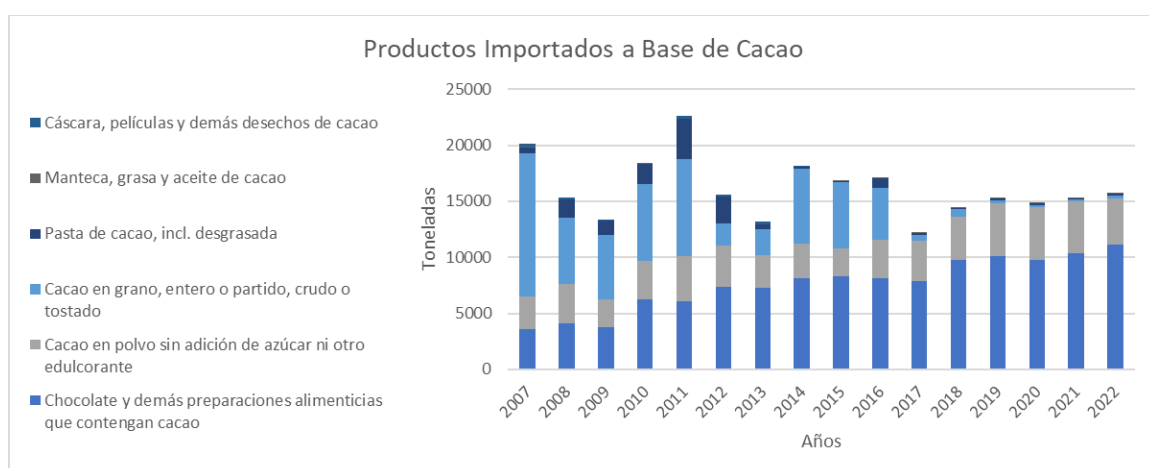


Ilustración 19. Productos de Cacao Importados. Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información de la DIAN.

Después de analizar los factores que han incidido en la balanza comercial colombiana durante los años (2007-2022) se evidencia un saldo positivo y favorable. Esta situación contribuye de manera directa al incremento del Producto Interno Bruto nacional (PIB), ya que refleja una mayor generación de ingresos derivados de las exportaciones en comparación con los egresos asociados a las importaciones de bienes extranjeros. En consecuencia, una balanza comercial positiva constituye un factor clave que impulsa el crecimiento económico de Colombia, al inyectar

mayores divisas y recursos financieros al país, estimulando así la actividad productiva interna y el fortalecimiento de diversos sectores económicos estratégicos.

Por lo que se refiere al cacao dentro de la CIUU según el DANE, lo podemos encontrar dentro del grupo de Industrias manufactureras y dentro del concepto o agrupación C01 *Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco*, observando el mismo periodo que se tomó para las exportaciones e importaciones (2007-2022), es decir durante la última década el PIB del Cacao ha experimentado un notable incremento del 165,83% en valor (miles de millones de pesos) señalando un crecimiento significativo en la contribución económica de esta industria. Este aumento destaca la fortaleza de la cadena de valor del producto y la evolución del sector cacaotero, evidenciando el crecimiento sostenible de la producción, con el fin de prosperar en un entorno económico dinámico.



Ilustración 20. Comportamiento del PIB del Cacao en Colombia. Unidad de medida (Miles de Millones de pesos). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información del DANE.

A pesar de que dentro de la agrupación hay productos que históricamente su porcentaje de participación es considerable como las bebidas, lo relacionado al tabaco y productos cárnicos; el sector cacaotero como “Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería” ha tenido un aumento destacado en el aporte que realiza al PIB de la industria en miles de millones de pesos,

ya que en el 2022 fue de 3.3%, y su incremento fue de aproximadamente 1 punto porcentual en el periodo observado, manteniendo una constancia.

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PIB del sector (Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco)	23453	24091	24410	23952	24737	25042	26653	27219	27219	27871	27906	28587	29411	28179	29974	32121
Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	641	691	683	658	662	670	704	688	688	702	723	781	828	813	914	1063
% part Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	2,7%	2,9%	2,8%	2,7%	2,7%	2,7%	2,6%	2,5%	2,5%	2,5%	2,6%	2,7%	2,8%	2,9%	3,0%	3,3%

Tabla 2. Porcentaje de Participación del PIB del cacao en la agrupación C01. Unidades de medidas PIB (Miles de Millones de pesos colombianos). Unidades de medida de los productos (Toneladas). Periodo observado (2007-2022). Creación de la autora con información.

En el presente estudio, se ha realizado una exhaustiva revisión bibliográfica y un análisis de diversas bases de datos para obtener una visión completa de los factores determinantes que han impulsado el crecimiento sostenido de la producción de cacao en Colombia durante el período 2007-2022. Asimismo, se han evaluado los efectos de este crecimiento en la economía y la sociedad colombianas. Los resultados demuestran que la balanza comercial positiva, la reducción de la pobreza, la generación y el aumento del empleo, y el aporte al incremento del PIB han contribuido significativamente al desarrollo económico y social de Colombia.

Conclusiones y Desafíos

Colombia es un país que siempre ha estado envuelto en diferentes problemáticas económicas, sociales y políticas, generando que su proceso de desarrollo sea paulatino en comparación a otros países de América Latina; a través de diferentes políticas y proyectos que se han desarrollado en pro de mejorar la calidad de vida de los habitantes se ha visto una evolución en los diferentes sectores y en la revisión del estado del arte realizado es evidente que, el crecimiento que tiene la producción cacao en el país se da a conocer como un motor fundamental que va más allá de las fronteras del sector económico. Los efectos positivos en la balanza comercial, la disminución de la pobreza, el aumento del empleo, el medio ambiente y los aportes en el Producto Interno Bruto (PIB) configuran un escenario donde el cacao surge como un actor clave en el desarrollo económico y social del país.

Una balanza comercial positiva impulsa la posición internacional de Colombia, tanto como productor como exportador neto de productos de cacao alta calidad, lo que fortalece la posición económica del país en el comercio internacional aportando divisas que pueden destinarse a otros sectores estratégicos o mejorando la infraestructura de este.

La correlación entre el crecimiento de la producción de cacao y la disminución de la pobreza refleja un efecto social trascendental. La generación de empleo diversifica las fuentes de ingresos para los agricultores, lo cual aporta a la disminución de la violencia y el narcotráfico en las zonas rurales. Combinada con oportunidades de desarrollo local, esta situación mejora las condiciones de vida de las personas y sienta las bases para un crecimiento más equitativo y sostenible.

El aumento del empleo, especialmente en áreas rurales, actúa como catalizador para la reducción de la pobreza al proporcionar una mayor estabilidad económica a los agricultores. Esto se debe a que obtienen ingresos no solo del cultivo de cacao, sino también de otros productos a través de los modelos agroforestales implementados. De esta manera, se crea un entorno propicio para el mejoramiento de las condiciones de vida de los cacaocultores.

Así mismo, el establecimiento de modelos agroforestales de cultivo de cacao brinda un entorno propicio para el mejoramiento de la calidad de vida de los productores, al permitirles diversificar sus fuentes de ingresos con otros productos agrícolas complementarios.

El aumento en la participación del área cosechada de cacao dentro del sector agrícola colombiano es un reflejo del potencial y la creciente importancia de este cultivo para la economía nacional, consolidándose como uno de los renglones productivos más prometedores y dinámicos del agro colombiano.

La expansión de la producción del sector cacaotero refleja la capacidad de este producto para contribuir de manera continua en el crecimiento del PIB del sector de industrias manufactureras, por lo que este crecimiento refleja mejoras en la infraestructura e impulsos en la innovación de prácticas agrícolas y procesos de producción.

En conclusión, el crecimiento sostenido de la producción de cacao en Colombia ha desencadenado efectos positivos en el país; impulsa el crecimiento y desarrollo de la economía nacional, generando ingresos, empleo, aumentando las exportaciones con productos catalogados de excelente calidad; además, apoya la conservación del medio ambiente y desarrollo social. Lo anterior es sustituir cultivos ilícitos por modelos agroforestales con el principal cacao, promover

la innovación en prácticas agrícolas evitando la deforestación, desarrollar capacitaciones para mantener una alta calidad, es decir, un cacao de fino aroma.

Para finalizar, el crecimiento sostenible de la producción de cacao presenta desafíos, algunos relacionados con factores específicos de Colombia y otros, retos comunes en la producción a nivel mundial. Actualmente, en el país los diferentes actores involucrados en la producción deben tener presente los siguientes retos, para que el crecimiento del producto se mantenga estable y los diversos beneficios continúen.

- Desarrollo de enfermedades y plagas: estos problemas fitosanitarios requieren una gestión adecuada, ya que enfermedades como la moniliasis y la roya pueden disminuir la calidad y producción del cacao.
- Condiciones climáticas variables: independiente que en Colombia no estén marcadas las estaciones, si se presentan variaciones climáticas como sequías e inundaciones que pueden afectar la producción si las áreas de sembrado no cuentan con un adecuado desagüe, sistema de riego, sombra para manejar la humedad entre otros.
- Falta de capacitación técnica: en ciertas zonas del país carecen del asesoramiento y capacitaciones agrícolas que les permita adoptar prácticas modernas y sostenibles.
- Volatilidad en los precios: la inestabilidad de los precios puede afectar a la rentabilidad de los agricultores por el clima, la oferta y la demanda global; así, los precios fijados en el comercio interno son mucho más bajos que los comercializados internacionalmente, y los bajos pueden ser problemáticos para los productores, específicamente cuando no hay una estrategia de mitigación de riesgos.

En resumen, si los desafíos mencionados no se abordan de manera efectiva, la sostenibilidad de la producción de cacao en Colombia se verá severamente comprometida. Actualmente, no se evidencia un incremento sustancial en la productividad del cultivo de cacao en el país, sino que el aumento en la producción se debe principalmente a la expansión del área sembrada. Esta situación podría conducir a una disminución progresiva de la productividad y rentabilidad del sector cacaotero colombiano a mediano y largo plazo.⁴

⁴ No es posible comparar la productividad del cacao (toneladas/hectáreas), ya que los datos de Colombia en la fuente de la FAO no son fidedignos.

Glosario

FEDECACAO: Federación Nacional de Cacaoteros.

ANDI: Asociación Nacional de Empresarios de Colombia

ICCO: International Cocoa Organization

Fairtrade: certifica que un producto ha cumplido los estrictos Criterios sociales, económicos y ambientales Fairtrade.

Rainforest Alliance: el producto (o un ingrediente específico) fue producido por agricultores, silvicultores y/o empresas que trabajan juntas para crear un mundo donde las personas y la naturaleza prosperen en armonía.

MADR: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

UTZ: El programa de certificación UTZ permite que los agricultores usen mejores métodos agrícolas, produzcan mejores cultivos, y generen más ingresos. Con el programa, los productores aprenden a mejorar las condiciones de trabajo, adaptarse al cambio climático y proteger el medioambiente.

ICCA: Instituto Colombiano Agropecuario.

PIB: Producto Interno Bruto.

CIUU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Incidencia de pobreza monetaria: indicador que mide el porcentaje de la población que se encuentra por debajo del umbral de pobreza (línea de pobreza monetaria), definido como ingreso

mínimo necesario para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, vivienda y otros bienes y servicios esenciales.

UPRA: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria.

FOB: precio de venta de los bienes embarcados a otros países, puestos en el medio de transporte, sin incluir valor de seguro y fletes.

SAF: Sistemas Agroforestales.

Precio del cacao ICCO: La ICCO publica el precio diario del cacao, que es el promedio de los precios de los tres contratos de futuros activos más cercanos en ICE Futures Europe (Londres) e ICE Futures US (Nueva York) al cierre de Londres.

SECO: Cooperación Económica y Desarrollo.

SNCI: Sistema Nacional de Competitividad e Innovación.

Swisscontact: Fundación Suiza para la Cooperación Técnica.

USAID: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.

EVA: Evaluación Agropecuaria

CNA: Censo Nacional Agropecuario 2014.

Bibliografía

- (Cepal), C. E. (2012). Valoración de daños y pérdidas. Ola invernal en Colombia, 2010-2011. Bogotá, Colombia.
- Agroproductores. (10 de Febrero de 2018). Glosario de Conceptos del Sector Agrícola. Obtenido de <https://agroproductores.com/glosario-de-conceptos/>
- ALLIANCE, R. (23 de Julio de 2023). What our Seal Means. Obtenido de What Does “Rainforest Alliance Certified” Mean?: <https://www.rainforest-alliance.org/insights/what-does-rainforest-alliance-certified-mean/>
- ANDI. (16 de Febrero de 2023). ANDI. Obtenido de Noticias: <https://www.andi.com.co/Home/Noticia/17392-cual-es-el-impacto-de-la-produccion-de>
- APC Colombia. (23 de Agosto de 2020). Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia. Obtenido de La política de Paz con Legalidad del Presidente Duque sigue generando confianza en la comunidad internacional: <https://www.apccolombia.gov.co/La-politica-de-Paz-con-Legalidad-del-Presidente-Duque-sigue-generando-confianza-en-la-comunidad-internacional>
- Arcila P., J., Farfán V., F., Moreno B., A., Salazar G., L. F., & Hincapié G., E. (Mayo de 2007). Sistemas de producción de café en Colombia. Comité Nacional Período 1° enero 07-diciembre 31/10 (pág. 309). Chinchiná: Cenicafé. Obtenido de <https://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/720/1/Sistemas%20producci%C3%B3n%20caf%C3%A9%20Colombia.pdf>
- Brugman, C. (2022). El cacao, alternativa para reemplazar los cultivos ilícitos. Cambio, <https://cambiocolombia.com/articulo/planeta/el-cacao-alternativa-para-reemplazar-los-cultivos-ilicitos>.
- Cely Torres, L. A. (01 de 2017). Oferta productiva del cacao colombiano en el posconflicto. Estrategias para el aprovechamiento de oportunidades comerciales en el marco del acuerdo comercial Colombia-Unión Europea. Equidad y Desarrollo, págs. 28 (167-195). <https://ciencia.lasalle.edu.co/eq/vol11/iss28/7/>. Obtenido de Ciencia Unisalle.

- Colombia, G. d. (17 de Julio de 2018). Iniciativa Cacao, Bosques & Paz Colombia. Obtenido de Iniciativa Cacao, Bosques & Paz Colombia: <https://cacaobp.org/wp-content/uploads/2020/11/Acuerdo-CBP-Firmado.pdf>
- Colombia, P. d. (12 de Julio de 2023). Gobierno del Cambio presentará en breve política antidrogas “que le cambiará la cara al país”, anuncia Ministro de Justicia. Obtenido de Presidencia de la República: <https://petro.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/Gobierno-del-Cambio-presentara-en-breve-politica-antidrogas-que-le-cambiar-230712.aspx>
- Cristancho-Pinilla, E., López, L., Mojica, A., & Pedraza, E. y. (Marzo de 2021). Estudio sobre las necesidades y brechas de calidad en la cadena productiva de cacao y sus derivados y Plan de Acción. Obtenido de Informes: <https://colombiamide.inm.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/INFORME-EJECUTIVO-CACAO.pdf>
- DANE. (2 de Abril de 2016). Encuesta Nacional Agropecuaria. Obtenido de Agropecuario: <https://www.dane.gov.co/files/CensoAgropecuario/entrega-definitiva/Boletin-10-produccion/10-presentacion.pdf>
- DANE. (2023). Cuentas Nacionales. Obtenido de Producto Interno Bruto: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/producto-interno-bruto-pib>
- DANE. (s.f.). Pobreza y Condiciones de Vida. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida>
- Espectador, E. (24 de Enero de 2013). Fuerte sequía ya afecta a 22 mil hectáreas en Cundinamarca. Obtenido de <https://www.elespectador.com/colombia/cundinamarca/fuerte-sequia-ya-afecta-a-22-mil-hectareas-en-cundinamarca-article-398529/>
- FAIRTRADE, I. (s.f.). How Fairtrade works. Obtenido de HomeWhat is Fairtrade?: <https://info.fairtrade.net/what/how-fairtrade-works>
- FEDECACAO. (16 de Junio de 2023). Cacao, esencial en reforma agraria y en sustitución de cultivos ilícitos: ministra de Agricultura. Obtenido de FEDECACAO: <https://www.fedecacao.com.co/post/cacao-esencial-en-reforma-agraria-y-en-sustituci%C3%B3n-de-cultivos-il%C3%ADcitos-ministra-de-agricultura>

- FINAGRO. (s.f.). Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario. Obtenido de Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario: https://www.finagro.com.co/sites/default/files/node/basic-page/files/3_produccion_1.docx
- Fontagro. (2019). Fontagro. Obtenido de La Cadena de Valor del Cacao en América Latina y el Caribe: https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/Informe_CACAO_linea_base.pdf
- Gomez, F. (16 de Diciembre de 2021). Luker Chocolate. Obtenido de Blog de Chocolate: <https://www.lukerchocolate.com/es/origen/invertir-calidad-cacao-para-combatir-pobreza/>
- Hurtado., C. E. (2011). IDEAM. Obtenido de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales : <http://www.ideam.gov.co/documents/21021/418818/An%C3%A1lisis+Impacto+La+Ni%C3%B1a.pdf/640a4a18-4a2a-4a25-b7d5-b3768e0a768a>
- ICA, O. (2012). Agrosavia. Obtenido de Biblioteca Digital Agropecuaria de Colombia: <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/2357>
- ICCA. (19 de Septiembre de 2017). Una radiografía del la problemática del cultivo de cacao en Santander. Obtenido de Noticias: [https://www.ica.gov.co/periodico-virtual/prensa/2013-\(1\)/una-radiografia-del-la-problematika-del-cultivo-de#:~:text=El%2037.6%25%20de%20los%20productores,Betulia%20\(51%2C43%20%25\).](https://www.ica.gov.co/periodico-virtual/prensa/2013-(1)/una-radiografia-del-la-problematika-del-cultivo-de#:~:text=El%2037.6%25%20de%20los%20productores,Betulia%20(51%2C43%20%25).)
- ICCO. (2023). Monthly Review of the Market. Obtenido de Events & Documentation: <https://www.icco.org/icco-documentation/cocoa-market-review/>
- IDEAM. (s.f.). Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. Obtenido de Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales: <http://www.ideam.gov.co/documents/21021/418894/Caracter%C3%ADsticas+de+Ciudades+Principales+y+Municipios+Tur%C3%ADsticos.pdf/c3ca90c8-1072-434a-a235-91baee8c73fc#:~:text=La%20temperatura%20promedio%20es%20de%2027%20%C2%BAC.>

- Llanes, L. M., & Vélez, M. A. (15 de Junio de 2021). Foro Económico. Obtenido de Lecciones del impacto de la Restitución de Tierras en la violencia: <https://uniandes.edu.co/es/noticias/gobierno-y-politica/lecciones-del-impacto-de-la-restitucion-de-tierras-en-la-violencia>
- MADR. (Febrero de 2010). Biblioteca Digital. Obtenido de Boletín de Análisis por Producto No 4 - Cacao: <http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/bitstream/11348/5388/1/CACAO%20Last.pdf>
- MADR. (Diciembre de 2010). Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas. Obtenido de Cadenas Productivas; Indicadores Sectoriales: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2010-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>
- MADR. (Marzo de 2021). Cacao. Obtenido de Documentos: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>
- Ministerio de Agricultura, D. (06 de Julio de 2018). Noticias. Obtenido de WWW.GOV.CO: <https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/El-agro-colombiano-se-consolid%C3%B3-como-el-motor-de-la-econom%C3%ADa-nacional.aspx>
- Pardo, N. J., Darghan, A., Rico, M. D., & Rodriguez, A. (26 de Abril de 2007). Análisis especial de la incidencia de enfermedades en diferentes genotipos de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el yopal (Casanare), Colombia. Obtenido de Acta biol. Colom: <http://dx.doi.org/10.15446/abc.v22n2.61161>
- Perafan, L. G. (Febrero de 2023). Indepaz. Obtenido de Observatorio de DDHH y Conflictividades: <https://indepaz.org.co/wp-content/uploads/2023/03/INFORME-FIRMANTES-DE-PAZ-2023.pdf>
- Perfetti, J. J., Balcazar, Á., Hernández, A., & Leibovich, J. (Abril de 2013). Repositorio de Fedesarrollo. Obtenido de Políticas para el desarrollo de la Agricultura en Colombia: <https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/61/?sequence=1>

- PNUD. (05 de Mayo de 2023). Pobreza regional en Colombia. Obtenido de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo: <https://www.undp.org/es/colombia/discursos/pobreza-regional-en-colombia>
- Procolombia. (07 de Octubre de 2016). Agroindustria. Obtenido de Lo que debe saber para exportar cacao fino de aroma: <https://procolombia.co/actualidad-internacional/agroindustria/lo-que-debe-saber-para-exportar-cacao-fino-de-aroma>
- RAINFOREST, A. (2022). UTZ. Obtenido de UTZ Certification (Now Part of the Rainforest Alliance): <https://www.rainforest-alliance.org/utz/>
- Sánchez, J. E. (14 de Octubre de 2003). Proyecto de producción agroforestal de Cacao. Obtenido de Publicaciones: <https://www.semillas.org.co/es/proyecto-de-produccion-agroforestal-de-cacao>
- Secretaría Técnica de Cacao, B. y. (Marzo de 2023). Iniciativa Cacao, Bosques & Paz Colombia. Obtenido de Reporte 2018 - 2022 Cacao, Bosques & Paz: <https://cacaobp.org/wp-content/uploads/2023/06/Reporte-CBP-espanol.pdf>
- Suárez, Y. Y., Castañeda, G. A., Daza, E. Y., Bustos, F. M., Estrada, G. A., & Molina., J. R. (2022). Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Santander - (2a Edición). Mosquera, Colombia. Obtenido de <https://editorial.agrosavia.co/index.php/publicaciones/catalog/download/276/258/1646-1?inline=1>
- Swisscontact. (2024). Colombia + Competitiva - Fortalecimiento de la Competitividad del Sector Privado. Obtenido de Swisscontact: <https://www.swisscontact.org/es/proyectos/colombia-competitiva-fortalecimiento-de-la-competitividad-del-sector-privado>
- UNAL, A. d. (09 de Diciembre de 2020). Agronet. Obtenido de Agronet: <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/Cacao-en-tierra-caliente-crece-m%C3%A1s-con-poda-y-sombr%C3%ADo.aspx>
- UPRA. (Agosto de 2023). Planes de Ordenamiento Productivo. Obtenido de Análisis situacional de la cadena productiva del cacao y su agroindustria en Colombia. (Documento en Construcción): <https://upra.gov.co/es-co/Paginas/pop-cacao.aspx>

Valencia, A. (22 de Septiembre de 2018). Retos que enfrenta el cultivo de cacao en Colombia de acuerdo a conclusiones del evento de Usaid. Obtenido de Economía: <https://www.larepublica.co/economia/retos-que-enfrenta-el-cultivo-de-cacao-en-colombia-de-acuerdo-a-conclusiones-del-evento-de-usaid-2774046>

Valencia, A. G. (20 de Febrero de 2024). La alianza de El Efecto Cacao deja resultados positivos para el desarrollo rural en Colombia. Obtenido de EAFIT Noticias: <https://www.eafit.edu.co/noticias/agenciadenoticias/2024/La-alianza-de-El-Efecto-Cacao-deja-resultados-positivos-para-el-desarrollo-rural-en-Colombia>

World Resources, I. Y.-E. (Septiembre de 2019). Coalición para la Alimentación y Uso del Suelo. Obtenido de Hoja de Ruta FOLU Colombia: <https://folucolombia.org/wp-content/uploads/2019/10/Hoja-de-Ruta-FOLU-Colombia-web.pdf>