



**Desafíos en la implementación de políticas públicas en los mercados internacionales de la
producción del café en el suroeste antioqueño periodo 2010 a 2024**

Germán David López Montoya

Mateo Puerta Cadavid

Trabajo de grado presentado para optar al título de Economista

Asesora

Liliana Lotero Álvarez Magíster (MSc) en Desarrollo y Economista

Universidad Pontificia Bolivariana

Escuela de Economía, Administración y Negocios

Economía

Medellín, Antioquia, Colombia

2024

Tabla de contenido

Resumen	5
Introducción	6
Palabras claves	
Marco Teórico	
Diseño metodológico	
Análisis de Resultados	
Discusión	
Aspectos Relevantes	
Revisión de Literatura	
Recomendaciones	
Conclusiones	
Referencias	40

Lista de Figuras, Tablas y Cuadros

Tabla 1 Leyes de 1927 al año 1993	
Tabla 2 Leyes de 1993 al año 2000	
Tabla 3 Decretos de 1940 al año 1978	
Tabla 4 Decretos de 1978 al año 1995	
Tabla 5 Decretos de 1997 al año 2004	
Tabla 6 Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros	
Tabla 7 Volumen de las Exportaciones Colombianas de Café según tipo- Anual 2010 a 2023....	
Tabla 8 Principales Países de Exportación de Café Colombiano	
Tabla 9 Valor de la Cosecha 2010 a 2023	
Tabla 10 Datos Cafeteros Generales Suroeste Antioqueño	
Tabla 11 Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Tabla 12 Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Tabla 13 Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Tabla 14 Programas Federación Nacional de Cafeteros	
Figura 1 Índice de competitividad regional cafetero	
Figura 2 Ejecución en inversión social en el Departamento de Antioquia	
Figura 3 Ejecución en inversión social suroeste antioqueño	
Figura 4 Distribución Tipo de Caficultor Suroeste Antioqueño	
Figura 5 Distribución por variedades de Café Suroeste Antioqueño	
Figura 6 Resistencia a la Roya Suroeste Antioqueño	
Figura 7 Áreas Tecnificadas Suroeste Antioqueño	
Figura 8 Producción Mensual de Café últimos 10 años	
Figura 9 Porcentaje de Exportaciones por tipo de Café	
Figura 10 Gran Encuesta Integrada de Hogares 2023	
Figura 11 Distribución del Café por altura	
Cuadro 1 Programas Federación Nacional de Cafeteros	

Siglas, acrónimos y abreviaturas

CONPES	Consejo Nacional de Política Económica y Social
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DNP	Departamento Nacional de Planeación
ECA	Encuesta de Calidad de Vida
FNC	Federación Nacional de Cafeteros
IPA	Investigación Participativa con Agricultores
SICA	Sistema de Información de Cadenas Agrícolas
SISBEN	Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales
HA	Hectarea

Resumen

La producción de café ha sido objeto de un amplio debate en Colombia, dado que su impacto en la economía colombiana es alto. La presente investigación analizó los desafíos de la implementación de las políticas públicas en la producción de Café en el Suroeste Antioqueño para los años 2010 a 2020. El objetivo principal de este estudio fue analizar los diferentes programas y proyectos que benefician a este sector e identificar oportunidades para el desarrollo económico de la subregión de estudio. Se empleó un enfoque cualitativo donde se encontró datos de producción, valor de la producción, hectáreas sembradas, precios del café, exportaciones de café por región y por país, empleo, desempleo y programas y proyectos enfocados a la producción de café. Los resultados mostraron que aún hay desafíos en la innovación y el empleo del sector cafetero en la Subregión de estudio, además algunos proyectos están enfocados a los grandes productores. Esta investigación concluyó que la mayoría de caficultores son informales y tienen acceso a la mayoría de sus necesidades básicas, pero hay carencias en proyectos que ayuden a la producción de pequeños caficultores.

Palabras clave: Competitividad Regional, Políticas Públicas, Desarrollo regional y Producción de Café

Introducción

La producción de café en Suroeste Antioqueño ha sido históricamente uno de los motores económicos más importantes de la región, sin embargo, durante los últimos años esta subregión ha tenido efectos negativos en el empleo, dado que este sector económico la mayoría es informal. Durante el periodo comprendido entre 2010 a 2024, se encontraron diversos factores que han influido en la dinámica de este sector generando desafíos en la implementación de políticas públicas que puedan ayudar a desarrollar la región y el sector cafetero.

Esta investigación se enfoca en examinar las diferentes políticas públicas generadas desde la FNC, el gobierno y los comités departamentales de cafeteros. Para ello se llevó a cabo una investigación de los diferentes programas y proyectos que impactaron a los caficultores del suroeste antioqueño. El objetivo general de esta investigación es analizar los desafíos que han surgido en la implementación de políticas públicas de la producción de café en el suroeste antioqueño, así como identificar que estrategias han sido más efectivas y cuales no han tenido un impacto en la población de estudio.

Para alcanzar este objetivo se lleva a cabo un análisis cuantitativo del sector cafetero del suroeste antioqueño, incluyendo análisis de tendencias históricas e informes de actores claves en la industria cafetera. Esta información recolectada permitirá analizar los desafíos en la implementación de las políticas públicas del sector cafetero y más específicamente el suroeste antioqueño.

Objetivos:

Objetivo general

Identificar los desafíos en la implementación de políticas públicas que pueden mejorar la calidad y la competitividad en los mercados internacionales de la producción del café en el suroeste antioqueño.

3.2 Objetivos específicos

- Rastrear las políticas públicas departamentales y nacionales relacionadas con la producción de café en el suroeste antioqueño, identificando sus objetivos e instrumentos.
 - Revisar el plan de desarrollo departamental de Antioquia.
- Identificar los últimos informes de Corficolombia para el departamento de Antioquia, más específicamente el suroeste antioqueño.

Marco teórico

Desarrollo regional

El desarrollo se ha construido como un proceso histórico de carácter continuo e integral, pues la sociedad ha buscado cómo ordenarse e incrementar el aprovechamiento de los recursos para mejorar las condiciones de vida de los individuos. Durante más de 250 años autores como Adam Smith discutieron el tema de cómo se hacen ricos los países, ahora se tienen posturas como las del crecimiento económico las cuales plantean que los países se hacen más ricos cada vez que produzcan más bienes y servicios durante un periodo específico, no obstante, nacen nuevas ideas como la del desarrollo. Esto implica que el desarrollo regional es un proceso que se enfoca en el crecimiento económico y social; adicionalmente, este debe llevar consigo un conjunto de políticas regionales que estén destinadas al mejoramiento de la calidad de vida de las personas que habiten esta región. Esto significa que el hombre es el principal factor de desarrollo.

En el marco de esta revisión de la literatura se adopta como definición de desarrollo regional al proceso de cambio estructural, socioeconómico y ambiental, cuyo principal objetivo es mejorar el bienestar de la población de la zona, la reducción de la desigualdad social y económica, desde el enfoque de sostenibilidad. Este proceso implica optar por la ampliación de oportunidades y posibilidades productivas, socioculturales y político social. (Adolfo Sánchez, 2013.) Adicionalmente otros autores también describen que “como consecuencia, los límites de la región económica no vienen predeterminados por los accidentes naturales o los cambios en el paisaje, sino por el contacto entre unidades espaciales con fundamentos económicos diferentes, sean estos derivados del tipo de actividad dominante o del nivel de desarrollo” Manet, L., (2014).

Como proceso el desarrollo invoca la creciente incorporación de cada vez más población y la identificación de nuevas capacidades y potencialidades, esto supone la necesidad de perfilar una estrategia de desarrollo que permita dinamizar la participación de aquellos sectores de la sociedad que manifiestan menores niveles de desarrollo relativos, en concordancia con la reducción de las desigualdades existentes. La mejor manera de tomar el desarrollo es involucrando todas las fuerzas o dimensiones (Económico, social, institucional y ambiental) y reconocer las características del territorio, tanto sus potencialidades como sus carencias. Estudios preliminares sobre el sector cafetero en la subregión del suroeste antioqueño afirman que:

La región del suroeste al igual que el oriente ha mejorado sus indicadores en el tiempo analizado. “Esta es una región caracterizada por tener como base económica la actividad agropecuaria y los servicios financieros, ocupando los primeros puestos en la producción de café a nivel departamental. Destaca de la región su base empresarial y la capacidad que tiene de generar recursos propios (Pareja & Camilo, s. f.)”

Para tener una mirada más acertada del tema se pueden mencionar varias dimensiones del desarrollo, las cuales son las dimensiones: económico, social, ambiental e institucional.

Dimensión económica:

Para el ámbito económico es fundamental la modernización, el acceso al crédito, la acumulación de capital y la capacidad productiva, ideas abordadas por Keynes que hasta estos tiempos son de suma importancia para el análisis.

Dimensión Social:

Dado que el desarrollo se enfoca en promover las capacidades y potenciarlas, el aspecto social toma gran importancia desde la pobreza, desigualdad, necesidades básicas insatisfechas, pobreza monetaria entre otras.

Dimensión ambiental:

Es esencial reconocer que el desarrollo no solo implica el crecimiento económico y la mejoría de las condiciones de vida, también la protección y preservación del medio ambiente. Dado que estoy implica pensar en la sostenibilidad ambiental, cambio climático, gestión de los recursos naturales, energía sostenible y gestión de los residuos.

Dimensión Institucional:

Esta dimensión se refiere a las instituciones y organizaciones que influyen en la forma de cómo se toman las decisiones, esto también implica que exista democracia, transparencia y que las instituciones si procuren en fomentar el desarrollo.

Diferentes enfoques del desarrollo:

El pensamiento del desarrollo ha ido evolucionando desde 1950 e incluso desde las teorías clásicas como las de Adam Smith y David Ricardo que tienen más de 250 años quienes han dado pistas sobre el desarrollo. Para el desarrollo de una de las categorías conceptuales de la presente revisión documental se realizará un abordaje breve sobre conceptos de desarrollo, sus dimensiones y algunas teorías que se pudiesen relacionar con el desarrollo regional.

En el contexto de este estudio, se abordará la teoría del desarrollo endógeno territorial como un enfoque conceptual primordial. Esta teoría se centra en los factores internos de una región, ofrece una comprensión profunda de los impulsores locales del desarrollo, enfatizando la influencia de la inversión, la innovación y la acumulación de capital humano. Esta se basa en su capacidad para enfocarse en los recursos humanos y capacidades internas de la región, de este modo permitiendo una comprensión detallada de los factores impulsores del desarrollo.

Adicionalmente, reconoce la variabilidad en los caminos de crecimiento y resalta la posibilidad de que los rendimientos de los factores de producción aumenten con el tiempo, sugiere un potencial para el desarrollo. En la aplicación práctica al sector cafetero del suroeste antioqueño, se investigará como la inversión local, la innovación en las prácticas agrícolas y la formación de mano de obra influyen en la productividad del sector cafetero, ampliando las posibilidades para la diversificación económica basada en los recursos internos de la región y analizando el papel de las políticas públicas regionales en el fomento del desarrollo endógeno. No obstante, también es importante resaltar las influencias externas, como los mercados globales y las tendencias económicas.

Esta teoría reconoce que las economías pueden crecer de diversas maneras dependiendo de los recursos disponibles y de la capacidad de ahorro e inversión. Además, se consideran que los rendimientos de los factores de producción pueden aumentar con el tiempo, que el progreso tecnológico se genera internamente en los procesos de crecimiento y que hay margen para aplicar políticas de desarrollo industrial y regional” (Vázquez Barquero, A.2007).

Esta teoría tiene las siguientes características:

Factores internos:

Se centra en los factores internos de una economía, como la inversión, la innovación y la acumulación de capital humano, en contraposición a depender en gran medida de factores externos como el comercio internacional o la ayuda extranjera.

Diversidad de senderos de crecimiento:

Reconocen que diferentes economías pueden seguir caminos de crecimiento distintos, influenciados por sus recursos disponibles, sus decisiones de inversión y su capacidad para fomentar la innovación.

Rendimientos crecientes:

La teoría del desarrollo endógeno sugiere que los rendimientos de los factores de producción, como el capital y el conocimiento, pueden aumentar con el tiempo a medida que se acumulan y se utilizan eficientemente.

Progreso tecnológico interno:

El progreso tecnológico no es simplemente un factor externo, sino que puede generarse internamente a través de la inversión en investigación y desarrollo, la adopción de nuevas tecnologías y la capacitación de la fuerza laboral

Competitividad

La competitividad es un concepto amplio y que ha sido objeto de estudio y análisis en diversas disciplinas, por lo cual se ha dado diferentes teorías y enfoques para tratar de comprender y perfeccionar la competitividad en diferentes contextos. Es importante retomar la posición de la ventaja absoluta, dado que fue un primer acercamiento al concepto de competitividad. Para hacer un análisis más exhaustivo se realizará un recorrido por diferentes enfoques sobre competitividad.

Teoría de la competitividad regional: Esta nueva postura dentro de la economía y la geografía económica se enfoca en comprender los factores y las dinámicas que influyen en la competitividad económica de una región específica. Principalmente se centra en analizar porque algunas regiones son más exitosas que otras en términos de crecimiento económico, desarrollo industrial, empleo y calidad de vida.

Se ha definido la teoría de la competitividad regional como el enfoque teórico principal para analizar los factores y dinámicas que influyen en la competitividad económica del sector cafetero en una región en específico. Esta visión se centra en comprender las condiciones que permiten a

los campesinos productores de café competir en mercados específicos dentro o fuera de una región determinada. La competitividad regional se abordará considerando aspectos como los factores de producción, la formación de clústeres industriales, la innovación y tecnología, así como el capital humano. Esta investigación analizará como estos elementos impactan la competitividad en el sector cafetero, centrándose en aspectos como la localización, el acceso al crédito, la disponibilidad de tecnología y la seguridad. Adicionalmente se busca comprender como la región o territorio puede capitalizar sus recursos y capacidades para impulsar su desarrollo competitivo en la producción y exportación de café. Además, se examinarán estudios previos que revelen factores que pueden afectar la competitividad del café, contribuyendo así a una evaluación integral de la competitividad en el suroeste antioqueño

Según otros autores la competitividad regional se define como “la competitividad regional se refiere a la presencia de condiciones que permiten a las empresas competir en mercados específicos y posibilitar que el valor generado por éstas sea capturado dentro de una región en particular.” (Díaz et al., s. f.) Adicionalmente la competitividad regional debe tener las siguientes características:

Factores de Producción: Analizar y gestionar los recursos naturales, la mano de obra, el capital y la infraestructura de una región, influyen en su capacidad para ser competitiva en la producción de bienes y servicios.

Clúster Industriales: A través de la concentración geográfica de las empresas y sectores relacionados puede impulsar la competitividad regional al facilitar la colaboración, el intercambio de nuevos conocimientos y especialización.

Innovación y tecnología: El avance técnico y la innovación promueven la competitividad en las regiones. Al adoptar nuevas tecnologías y promover la investigación y el desarrollo, son determinantes para generar esta competitividad.

Capital Humano: El capital humano se refiere a que la población de la región tenga una mejor educación, formación y habilidades de fuerza laboral, generar más atractiva la región a la hora de invertir. Es fundamental que cada vez se obtenga trabajadores mejor cualificados. Para este caso tomaremos esta teoría para el análisis del caso en el sector cafetero.

Ventajas comparativas: Es fundamental para la región o territorio saber cuáles son sus recursos, cuáles son sus capacidades a la hora de producir y si estas permiten que se desarrolle la región o territorio.

Competitividad en el sector cafetero: Para hacer un análisis coherente para el objeto de estudio, se examinarán diferentes estudios que expliquen cómo se da la competitividad en el sector cafetalero.

Figura 1. Índice de competitividad regional cafetero



Fuente: (Lozano y Yoshida, 2009)

Según la investigación de Lozano y Yoshida “los departamentos del tercer bloque geográfico ven afectada su competitividad en gran medida por características ajenas a las condiciones de producción del grano, y cuya mejora se encuentra fuera del alcance de la institucionalidad cafetera.” (Lozano y Yoshida, 2009). Por consiguiente, hay otros factores adicionales que afectan la competitividad del grano del café, los cuales pueden ser la localización, el acceso al crédito, la disponibilidad de tecnología y la seguridad. Otros estudios muestran la cantidad de café producido y exportado:

El autor también afirma que “la participación de Colombia, México y Guatemala en las exportaciones de café en el mundo han perdido competitividad en los últimos años. El caso particular de Colombia muestra una pérdida de 5.63%” (Sandoval, 2016). Va a ser de suma

importancia revisar y analizar las diferentes formas de cómo se obtiene esta tan anhelada competitividad.

Políticas públicas:

Durante muchos años las políticas públicas han generado grandes impactos en la sociedad, algunos de estos impactos han tenido repercusiones tanto positivas como negativas. Una política pública son acciones desarrolladas de un gobierno con el objetivo de satisfacer una necesidad de la sociedad. Adicionalmente, una política pública es accionada a través de las autoridades a cargo de la administración del estado y emplean los recursos disponibles para solucionar problemas o demandas de la población, de otra manera, son medidas creadas por los gobiernos para garantizar los derechos, la asistencia o los servicios a la población. Estas políticas pueden incluir inversiones en infraestructura, apoyo a la educación y la capacitación, incentivos para la innovación y la promoción de sectores estratégicos.

Este enfoque se utiliza para abordar problemas complejos en el ámbito de las políticas públicas y es especialmente útil para la toma de decisiones; este se basa en la idea de que una formulación y evaluación cuidadosa de políticas puede conducir a soluciones más efectivas y eficientes. Adicionalmente, promueve la transparencia y la rendición de cuentas en el proceso de toma de decisiones gubernamentales, Para el sector cafetero se han podido evidenciar diferentes políticas públicas a favor de este sector, en el CONPES dice:

La política pública propuesta para revisión por el CONPES en cuanto a la Política Social, se enfoca en determinar directrices claras para dirigir fondos financieros a variadas áreas y ramas del país. Esta política persigue asegurar una repartición imparcial y adecuada de los fondos, certificando que todas las áreas y grupos del país adquieran el financiamiento esencial para su crecimiento y prosperidad. Además, pone énfasis en cómo se determinará la asignación para municipios y comunidades indígenas (Conpes 4052)

Esto implica que se han implementado políticas públicas para el mejoramiento de la calidad de vida de los cafeteros, especialmente en los cafeteros de pequeña producción.

Metodología

Enfoque de la investigación

Para el enfoque de esta investigación se implementó de carácter mixto, lo que significa que se llevaron a cabo tanto métodos cualitativos como cuantitativos para abordar la pregunta de investigación de manera integral. Esta estrategia metodológica se utilizó para capturar de manera más completa la complejidad de los desafíos en la implementación de políticas públicas y competitividad del café en la región suroeste de Antioquia.

El alcance de este trabajo se fundamentó desde estudios explicativos donde se usaban las implicaciones que presentaba el desarrollo en el suroeste antioqueño, específicamente con los cafetaleros. Además, también se revisó el alcance de estudios exploratorios dado que la investigación busca dar unas breves pistas sobre cómo se gestiona y se ha dado el desarrollo regional en el suroeste Antioqueño.

Se utilizó el diseño exploratorio secuencial dado que este permitió encontrar patrones específicos de la competitividad en la subregión del suroeste Antioqueño; adicionalmente; se realizó un análisis de series de tiempo tomando los índices de competitividad del departamento y la producción total de café por departamento.

Se obtuvieron datos del Banco de la República, Federación Nacional de Cafeteros, DANE, Corficolombia, el DNP, Ministerio de Agricultura para analizar en el periodo de tiempo de 2010 a 2024. Se extrajo información de los últimos planes de desarrollo de Antioquia y de Colombia. Adicionalmente se verificó los planes de desarrollo para los 23 municipios del suroeste antioqueño.

Resultados

Políticas públicas departamentales y nacionales relacionadas con la producción de café en el suroeste antioqueño

El café es un producto importante tanto para la economía colombiana como para su cultura, su producción está regulada para asegurar calidad, sostenibilidad y equidad en toda la cadena de valor. El sector cafetero colombiano ha creado diferentes normativas en la producción, comercio, protección ambiental y derechos laborales. En el siguiente apartado, se analizarán los puntos clave de este marco legal y resaltando su relevancia en la industria cafetera del país.

La FNC (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia) es una entidad privada, sin ánimo de lucro y de carácter gremial y su principal misión es promover el interés general y la prosperidad de

los productores. Según los estatutos de la FNC la define como “es una institución de carácter gremial, integrada por los productores de café del país que acrediten dicha condición con la cédula cafetera y cumplan las formalidades que determinen el congreso nacional de cafeteros y el comité directivo” (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia estatutos,2024).

Según la FNC se entiende como productor de café el propietario o poseedor de un predio que cumpla con un área sembrada de café que sea igual o mayor a (0,5) hectárea, además que cuente con al menos 1500 árboles plantados. Estos son los requisitos para la expedición de las nuevas cédulas cafeteras según la FNC.

La FNC está estructurada en cuerpos colegiados que representan a los caficultores de cada municipio y departamento. Cada 4 años, mediante voto directo, se elige en todo el país a los comités municipales y departamentales de cafeteros. Adicionalmente la FNC define en su marco jurídico diferentes leyes, decretos y resoluciones. En la siguiente tabla se puede visualizar las diferentes leyes, decretos y resoluciones sobre el sector cafetero en Colombia.

Tabla 1: Leyes de 1927 al año 1993

Ley	Título
Ley 76 de 1927	Sobre protección y defensa del café.
Ley 76 de 1931	Provee el fomento de la industria cafetera.
Ley 11 de 1972	Por la cual se deroga el impuesto de exportación de café y se dictan otras disposiciones.
Decreto Ley 2811 de 1974	Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
Ley 09 de 1979	Por la cual se dictan medidas sanitarias.
Ley 74 de 1979	Ley aprobatoria, Tratado de Cooperación Amazónica.
Ley 17 de 1981	Por la cual se aprueba la "Convención sobre el Comercio Internacional de las Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres", suscrita en Washington, D.C. el 3 de marzo de 1973.
Ley 84 de 1989	Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia.
Ley 30 de 1990	Ley aprobatoria, Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono.
Ley 9 de 1991	Normas generales sobre cambios internacionales y medidas complementarias -Contribución Cafetera-.
Ley 29 de 1992	Ley aprobatoria, "Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono".
Ley 99 de 1993	Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros - Marco Jurídico (2024)

Tabla 2. Leyes de 1993 al año 2000

Ley 101 de 1993	Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero.
Ley 142 de 1994	Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.
Ley 165 de 1994	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio sobre la Diversidad Biológica", hecho en Río de Janeiro el 5 de junio de 1992.
Ley 164 de 1995	Ley aprobatoria, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
Ley 189 de 1995	Aprueba el "Acuerdo de Creación de la Asociación de Países Productores de Café".
Ley 299 de 1996	Por el cual se protege la flora colombiana, se reglamentan los jardines botánicos.
Ley 253 de 1996	Aprueba el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación.
Ley 301 de 1996	Por la cual se crea el Consejo Nacional Agropecuario y Agroindustrial.
Ley 373 de 1997	Por la cual se establece el Programa para el Uso Eficiente de Agua Potable.
Ley 430 de 1998	Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los desechos peligrosos.
Ley 599 de 2000	Por la cual se expide el Código Penal.
Ley 611 de 2000	Por la cual se dictan normas para el manejo sostenible de especies de Fauna Silvestre y Acuática.

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros - Marco Jurídico (2024)

Estas leyes cafeteras suelen establecer un marco legal y regulatorio que abarca varios aspectos del cultivo. Algunos de elementos que pueden permitir hacer estas leyes es establecer normas de calidad, regular la comercialización, regular la producción, proteger el medio ambiente, fomentar la equidad e incentivar la producción. En las siguientes tablas se expone los decretos expedidos para el sector cafetero:

Tabla 3. Decretos de 1940 al año 1978

Decreto	Título
Decreto 2078 de 1940	Se dictan medidas relacionadas con la industria del café.
Decreto 444 de 1967	Régimen de cambios internacionales y de comercio exterior.
Decreto 1449 de 1977	Reglamenta el Decreto 2811 de 1974, donde se establece la obligación de los propietarios de predios de conservar la cobertura mínima en las nacientes de agua y orilla de los cauces.
Decreto 1608 de 1978	Desarrolla del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente en materia de fauna silvestre y reglamenta por tanto las actividades que se relacionan con este recurso y con sus productos.

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros - Marco Jurídico (2024)

Tabla 4. Decretos de 1978 al año 1995

Decreto 1541 de 1978	Por el cual se reglamenta la Parte III del Libro II del Decreto - Ley 2811 de 1974: "De las aguas no marítimas" y parcialmente la Ley 23 de 1973. Trata sobre concesiones de aguas entre otros temas. Modificado por el Decreto 2858 de 1981.
Decreto 1681 de 1978	Por el cual se reglamentan la Parte X del Libro II del Decreto-Ley 2811 de 1974 que trata de los recursos hidrobiológicos y parcialmente la Ley 23 de 1973 y el Decreto-Ley 376 de 1957. Derogado parcialmente por la Ley 13/90 y el Decreto 2256/91, en cuanto al recurso pesquero.
Decreto 1715 de 1978	Por el cual se reglamenta parcialmente el Decreto - Ley 2811 de 1974, la Ley 23 de 1973 y el Decreto - Ley 154 de 1976, en cuanto a protección del paisaje.
Decreto 2857 de 1981	Por el cual se reglamenta la Parte XIII, Título 2, Capítulo III del Decreto-Ley 2811 de 1974 sobre cuencas hidrográficas y se dictan otras disposiciones.
Decreto 02 de 1982	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 09 de 1979 y el Decreto Ley 2811 de 1974, en cuanto a emisiones atmosféricas.
Decreto 1594 de 1984	Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9 de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II y el Título III de la Parte III -Libro I- del Decreto - Ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos.
Decreto 1173 de 1991	Por el cual se expiden normas sobre regulación de la política cafetera y se dictan otras disposiciones.
Decreto 948 de 1995	Por el cual se reglamentan parcialmente la Ley 23 de 1973; los artículos 33, 73, 74, 75 y 76 del Decreto - Ley 2811 de 1974; los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 48 y 49 de la Ley 9 de 1979; y la Ley 99 de 1993 en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire". Modificado parcialmente por el decreto 2107 de 1995 (Reglamento de Protección y Control de la Calidad del Aire).
Decreto 1791	Por medio de la cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal.

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros - Marco Jurídico (2024)

Tabla 5. Decretos de 1997 al año 2004


Decreto 900 de 1997	Por el cual se reglamenta el Certificado de Incentivo Forestal - CIF para conservación.
Decreto 1401 de 1997	Por el cual se designa la Autoridad Administrativa de Colombia ante la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres -CITES-, y se determinan sus funciones.
Decreto 475 de 1998	Por el cual se expiden normas técnicas de calidad del agua potable.
Decreto 1530 de 2002	Por el cual se modifica el artículo 40 del Decreto 948 de 1995, modificado por el artículo 2º del Decreto 1697 de 1997 y por el Decreto 2622 de 2000. Define el contenido de plomo y otros contaminantes en los combustibles.
Decreto 1713 de 2002	Por el cual se reglamenta la ley 142 de 1994, la ley 632 de 2000 y la ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley 2811 de 1974 y la Ley 99 de 1003 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos. Modificado por los Decreto 1505 y 1140 de 2003 y 838 de 2005.
Decreto 3100 de 2003	Modifica Decreto 901 de 1997 sobre tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales y se toman otras determinaciones. Modificado a su vez parcialmente por el Decreto 3440 del 21 de octubre de 2004.
Decreto 155 de 2004	Por el cual se reglamenta el Artículo 42 de la ley 99 de 1993, sobre las tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales y se adoptan otras disposiciones. Modificado parcialmente (Artículo 12) por el Decreto 4742 del 30 de diciembre de 2005.

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros - Marco Jurídico (2024)

Estos decretos forman un papel crucial en la producción del café en Colombia dado que establece regulaciones específicas y medidas que impactan a la producción, comercialización y promoción del café. Estos diferentes decretos regulan la producción del café a nivel nacional y asigna las pautas para su comercialización, producción y sostenibilidad.

Para realizar un análisis más acertado se tomó el área cultivada de café por departamento, esta información fue extraída de la FNC (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2024):

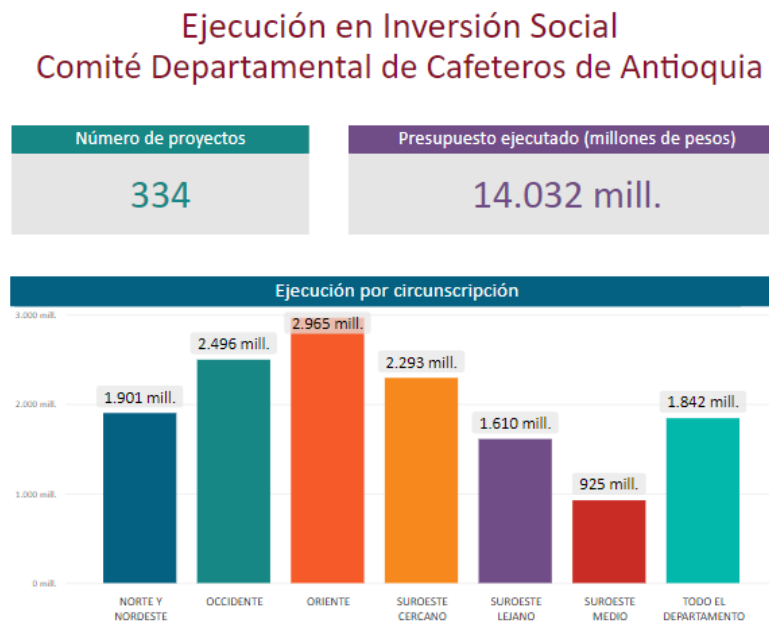
Tabla 6. Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros

 Área cultivada con café total departamental Miles de hectáreas por departamento. Con corte a diciembre Fuente: SICA - Gerencia Técnica FNC													
Departamento	2010*	2011*	2012*	2013*	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*	2020*	2021*	2022*
Antioquia	131,12	131,17	133,61	137,13	130,99	128,63	126,40	123,26	120,96	119,16	117,53	116,29	114,33
Arauca	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	0,11	0,11	0,11
Bolívar	n/d	n/d	n/d	1,00	1,12	1,16	1,18	1,23	1,31	1,39	1,40	1,40	1,43
Boyacá	11,14	11,27	10,35	11,49	11,41	11,52	11,45	10,57	10,41	10,25	10,14	10,24	10,60
Caldas	81,92	80,52	78,58	77,56	74,53	72,37	70,79	68,97	66,02	63,05	60,82	59,28	59,06
Caquetá	2,85	3,43	3,68	4,08	3,99	4,09	4,16	4,05	4,02	3,99	3,80	3,73	3,76
Casanare	2,61	2,74	2,92	3,20	3,25	3,20	3,17	2,92	2,74	2,60	2,54	2,47	2,38
Cauca	76,19	81,17	84,06	91,61	88,83	92,62	95,75	93,30	92,56	92,67	91,94	93,00	94,46
Cesar	24,23	26,19	28,69	30,77	30,28	28,91	29,02	28,03	25,95	23,63	23,89	22,99	23,59
Chocó	0,19	0,21	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,17
Chocó	49,36	43,85	40,79	41,99	38,00	37,92	37,68	35,43	32,32	30,31	29,71	29,64	29,36
Huila	117,84	129,15	139,14	154,49	154,98	154,09	151,87	147,80	146,76	144,90	144,31	144,12	145,74
La Guajira	5,28	5,79	6,21	6,77	6,79	6,12	6,13	5,86	5,14	4,25	4,22	3,85	3,66
Magdalena	18,87	19,76	20,56	21,26	21,27	20,39	20,52	20,17	19,39	17,96	17,97	17,66	17,55
Meta	2,59	3,01	3,23	3,60	3,44	3,53	3,61	3,40	2,90	2,89	2,80	2,87	2,72
Nariño	33,54	35,37	37,12	39,29	38,86	38,85	38,75	38,17	37,26	36,16	35,76	35,49	35,67
N. Santander	33,98	32,90	30,01	30,39	26,73	25,44	24,34	23,99	23,56	23,03	23,10	22,89	23,41
Putumayo	n/d	n/d	n/d	0,04	0,13	0,13	0,00	0,22	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21
Quindío	43,37	31,07	30,18	28,88	27,67	27,02	25,68	23,76	21,25	20,02	19,65	18,87	18,44
Risaralda	52,88	52,56	52,32	52,27	51,03	50,80	50,26	48,52	46,39	45,13	44,47	43,39	43,18
Santander	44,58	45,23	46,83	50,27	50,32	51,14	50,61	50,16	50,66	51,35	52,01	53,03	54,32
Tolima	106,79	109,86	113,15	119,33	117,18	118,43	117,27	112,87	111,71	108,17	106,99	107,03	106,87
Valle	75,09	75,80	69,44	68,39	67,57	64,39	62,96	61,11	55,41	52,41	51,19	51,38	51,40
TOTAL	914,41	921,06	931,06	974,01	948,53	940,92	931,75	903,95	877,14	853,70	844,74	840,11	842,40

Fuente: SICA -Gerencia Técnica FNC (2023)

La tabla anterior muestra la información de miles de hectáreas por departamento con corte a diciembre del año 2023. Para Colombia en el año 2013 tuvo la mayor proporción de área cultivada con un total de 974,01 miles de hectáreas, para el departamento de Antioquia se observó que sus áreas cultivadas desde el año 2010 hasta el 2022 tuvo un área máxima cultivada de 137,13 miles de hectáreas en el año 2013, pero este departamento al año 2022 su área cultivada fue de 114,33 por lo cual tuvo un decrecimiento de 22,8 miles de áreas cultivadas de café. Sin embargo, el área cultivada no define con certeza la producción total, pero si demuestra que capacidad productiva tiene el sector cafetero.

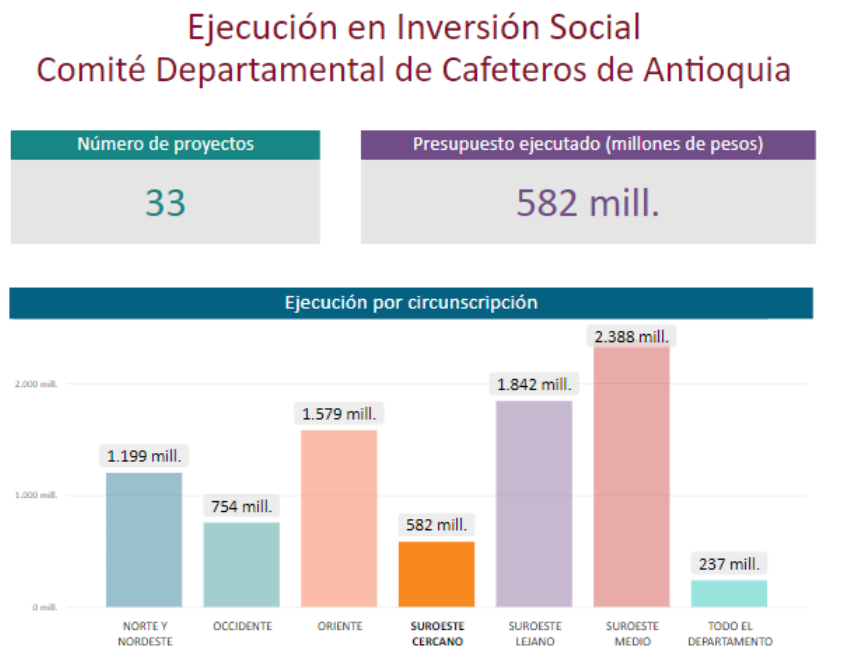
Figura 2. Ejecución en inversión social en el Departamento de Antioquia



Fuente: Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia (2022)

Para el año de 2022 se ejecutaron 334 proyectos correspondientes al suroeste antioqueño con un presupuesto de 2.293 millones de pesos en inversión social, una de las más altas del Departamento de Antioquia.

Figura 3. Ejecución en inversión social suroeste antioqueño



Fuente: Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia (2022)

Para el año 2022 se ejecutaron 33 proyectos de inversión social en infraestructura los cuales tuvieron un presupuesto ejecutado de 582 millones de pesos, todas estas cifras para el suroeste antioqueño. Esta inversión siendo una de las más bajas del Departamento con respecto a las otras subregiones del departamento, siendo las más alta la del suroeste medio de la subregión.

Según la FNC estipulan 6 programas de ayuda a los cafeteros, el primer programa que brindan, tiene como nombre parcela IPA, la cual está definida como la investigación participativa con agricultores que facilita a los caficultores para que reciban asistencia técnica oportuna y adecuado por parte del servicio de extensión, el cual dirige diversas campañas educativas para mejorar la rentabilidad del cultivo. Adicionalmente, esto permite enfocar en los principales factores de la productividad; como la variedad, la edad, la densidad, la luminosidad y la nutrición.

Además, se observó el programa de renovación de cafetales, cuyo propósito es incentivar a renovar sus cafetales aportándoles créditos y recursos en fertilizantes, con este programa la FNC busca mejorar los ingresos y bienestar de los caficultores colombianos. El incentivo consta de \$140 por cada sitio renovado, representados en fertilizantes de uso en la caficultura colombiana.

También se encontró que esta el programa de cafés especiales, donde la FNC facilita a los productores acceder a mercados de cafés especiales, los cuales son muy atractivos para los consumidores a nivel mundial y por el cual se paga un precio mayor. La FNC por medio del servicio de extensión se realizan recomendaciones para las buenas prácticas del cultivo para poder desarrollar estos cafés.

La FNC también ha incentivado el programa de crédito cafetalero donde se tienen las siguientes líneas de crédito: Nuevas Siembras, Renovación por siembra, Renovación por Zoca, Sostenimiento de Café, Beneficiaderos de Café, Maquinaria y Equipo y Maíz y frijol. Estos programas están alineados con las políticas de producción de café y las reglamentaciones del Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural, FINAGRO y las entidades financieras con el sector cafetalero.


Por último, se encontró el programa de gestión empresarial, el cual está enfocado en buscar el manejo eficiente de la finca, para que los caficultores puedan autogestionar sus empresas y ser viables económicamente. Este programa permite que los caficultores observen sus verdaderos costos y rentabilidades que pueden lograr en el cultivo del café.

Competitividad en la producción cafetalera

La industria cafetera en Antioquia y en el país son un pilar fundamental para la economía colombiana, dado que ha tenido un impacto significativo en la economía nacional del país. Sin embargo, en un contexto competitivo y cambiante los productores de café presentan dificultades y oportunidades frente al mercado internacional de café como también el mercado local del país. En el siguiente apartado se realiza el análisis de la competitividad en la producción cafetera de la región de Antioquia y más adelante en el suroeste antioqueño.

En la siguiente tabla se muestra el volumen de exportación de café por tipo y para el año 2010 hasta 2023:

Tabla7. Volumen de las Exportaciones Colombianas de Café según tipo- Anual 2010 a 2023

Volumen de las exportaciones colombianas de café según tipo - anual							
Miles de sacos de 60 Kg de café verde equivalente							
Información definitiva							
Fuente: Federación Nacional de Cafeteros							
							
Volver							
Año	Verde	Verde descafeinado	Tostado en grano	Tostado y molido	Extracto y soluble	Producto de Colombia (verde + industrializado)	Total
2010	7.134	28	43	15	603		7.822
2011	7.108	14	55	14	543		7.734
2012	6.535	22	53	31	528		7.169
2013	9.041	20	48	26	535		9.671
2014	10.326	14	37	48	531		10.957
2015	11.970	22	42	54	602	24	12.714
2016	11.034	9	40	52	708	1.001	12.845
2017	11.385	15	33	74	756	721	12.983
2018	11.316	17	38	59	779	542	12.751
2019	11.970	16	41	81	809	750	13.668
2020	10.684	13	44	90	880	817	12.527
2021	10.664	33	62	96	787	796	12.439
2022	9.495	46	66	95	799	907	11.408
2023	9.012	55	49	95	654	714	10.579

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros (2023)

Entre el año 2010 a 2014 no hubo producción registrada del café tipo (Producto de Colombia verde + industrialización), Adicionalmente la producción para el año 2009 tuvo el volumen más alto de producción para exportación en café para Colombia. Además, el tipo de café que más se exporta es el tipo verde y por detrás de este, está el café de extracto y soluble. La producción total del café para exportación se ha mantenido relativamente estable en los años 2010 a 2023.

Tabla 8. Principales Países de Exportación de Café Colombiano

PAISES	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
AMÉRICA														
Estados Unidos	3.073	3.280	2.917	4.229	4.595	5.298	5.294	5.703	5.722	5.895	5.105	5.207	5.007	4.371
Canadá	570	531	519	605	734	792	837	868	929	994	876	951	821	680
Argentina	5	7	7	5	8	8	9	19	12	14	14	22	23	24
EUROPA														
Alemania	335	425	469	737	972	1.109	1.246	1.025	1.023	1.196	1.082	969	779	756
Bélgica	571	569	532	669	838	919	719	617	599	660	854	889	769	691
Italia	108	122	111	165	275	340	388	349	298	345	253	257	198	214
Reino Unido	292	432	296	341	315	313	358	345	284	268	258	293	243	176
Suecia	130	115	118	154	169	166	178	133	85	90	86	55	59	62
Países Bajos	52	29	46	73	95	127	126	108	118	149	115	159	176	206
España	209	250	238	228	266	307	289	304	281	321	292	267	246	189
Finlandia	117	132	192	164	225	287	288	252	280	300	247	193	130	117
Francia	158	109	116	172	135	109	175	215	141	144	137	110	84	65
Dinamarca	19	21	21	29	38	40	41	29	25	26	17	22	14	25
Polonia	10	13	14	15	17	19	36	32	49	41	33	34	20	27
Portugal	4	7	4	10	11	9	10	25	23	28	20	12	12	20
Austria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grecia	5	3	7	12	13	16	26	20	24	34	28	40	32	49
Noruega	115	89	92	131	138	178	160	180	137	171	186	160	172	125
Suiza	0	1	7	2	0	4	3	0	6	1	4	2	0	1
OTROS PAISES														
Japón	1.401	930	783	1.100	1.063	1.330	1.223	1.238	1.071	1.107	1.023	861	777	590
Corea del Sur	267	287	215	244	351	346	472	454	475	493	540	517	490	478
Australia	55	58	64	92	100	131	137	182	177	184	202	195	167	180
Otros	326	325	404	497	598	864	831	887	991	1.205	1.154	1.225	1.189	1.534
TOTAL	7.822	7.734	7.169	9.672	10.957	12.714	12.845	12.983	12.751	13.668	12.527	12.439	11.408	10.579

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de cafeteros (2023)

En la tabla anterior se observó la información de exportación de café a países de Europa, América y otros países. El mayor volumen de exportación fue a Estados Unidos con un valor al año 2023 de 4.371 (miles de saco de 60kg) y el año 2019 fue el máximo volumen de 5.895 (miles de saco de 60kg). Alemania es otro país donde se exporta la gran mayoría de café producido en Colombia.

Tabla 9. Valor de la Cosecha 2010 a 2023

Año Calendario	Valor de la cosecha
2010	4.365.726
2011	4.923.317
2012	3.404.701
2013	3.375.986
2014	5.197.328
2015	6.242.192
2016	7.109.274
2017	7.512.632
2018	6.235.196

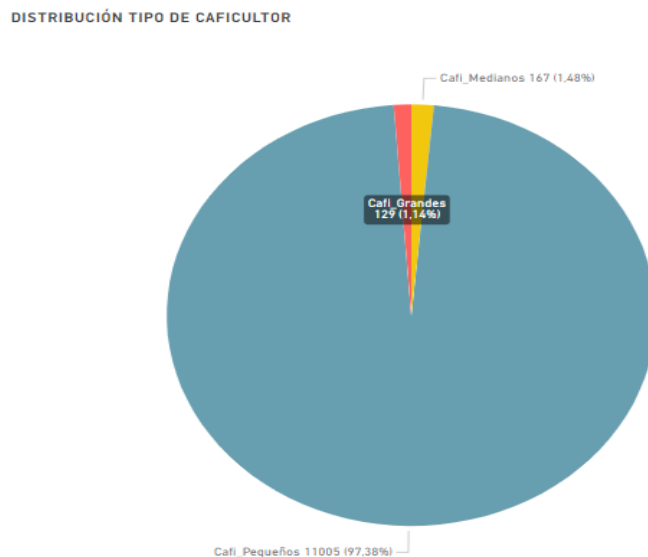
2019	7.219.262
2020	9.037.007
2021	10.768.530
2022	14.502.232
2023	11.143.095

Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros (2023)

Según información extraída en la FNC el valor de la cosecha total en Colombia fue de 11.143.095 (millones de pesos), lo cual indica que su valor ha estado incrementando a pesar de que la producción haya tenido caídas. Por lo cual el sector cafetero ha tenido grandes avances en la productividad y la competitividad.

Es importante abordar que tipos de caficultores están en la región de estudio, en el siguiente se muestra la información para esta región en específico:

Figura 4. Distribución Tipo de Caficultor Suroeste Antioqueño

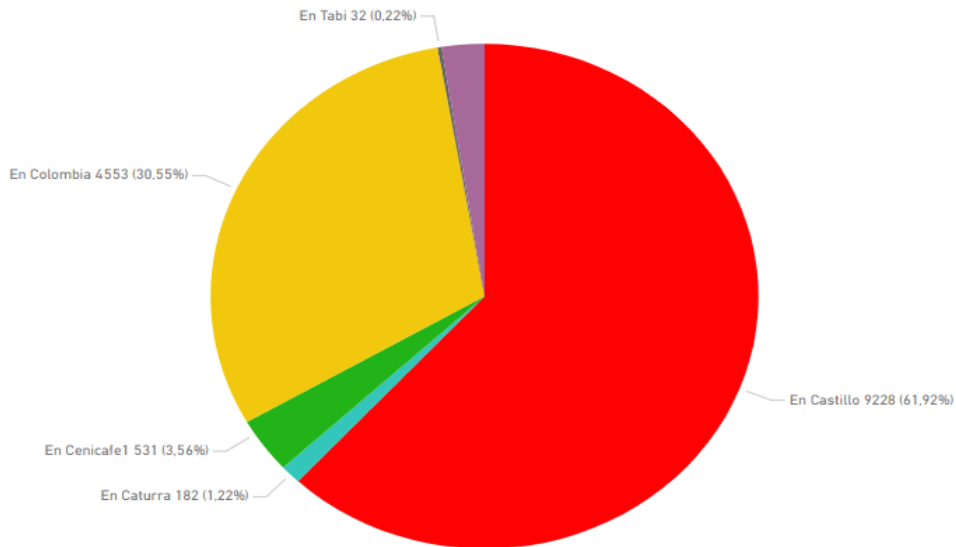


Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

En el suroeste antioqueño cuenta con 11.005 caficultores pequeños, esto para la región representan un 97,38% del total de caficultores, además los caficultores medianos son 1,48% de los cuales son 167 y los grandes caficultores son de 1,14% de los cuales son 129. Se observa que la mayoría de caficultores en la subregión son pequeños.

Figura 5. Distribución por variedades de Café Suroeste Antioqueño

DISTRIBUCIÓN POR VARIEDADES DE CAFÉ - HA

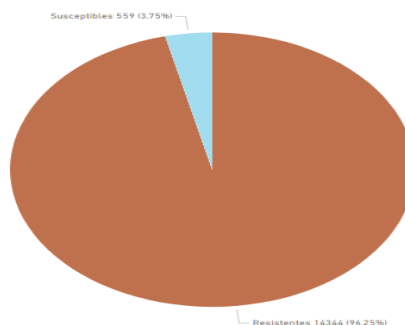


Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

Para la subregión de estudio se observó que se produjo en mayor porcentaje la variedad (castillo) con un porcentaje del 61,92%, además la variedad de (Colombia) con un porcentaje de 30,55% y la de menor porcentaje fue de la variedad de (Tabí) con un porcentaje de 0,22%. Se pudo analizar que hay una preferencia por una variedad específica de producción, aunque esto puede influir que los grandes o pequeños caficultores produzcan mayor cantidad de esta especie de café. Esto puede suceder porque este café puede ser más resistente que las otras variedades por lo cual se prefiere utilizar ese café. Sin embargo, es importante analizar el comportamiento del café contra su principal plaga, en el siguiente gráfico se observa la información de las áreas plantadas resistentes a la roya:

Figura 6. Resistencia a la Roya Suroeste Antioqueño

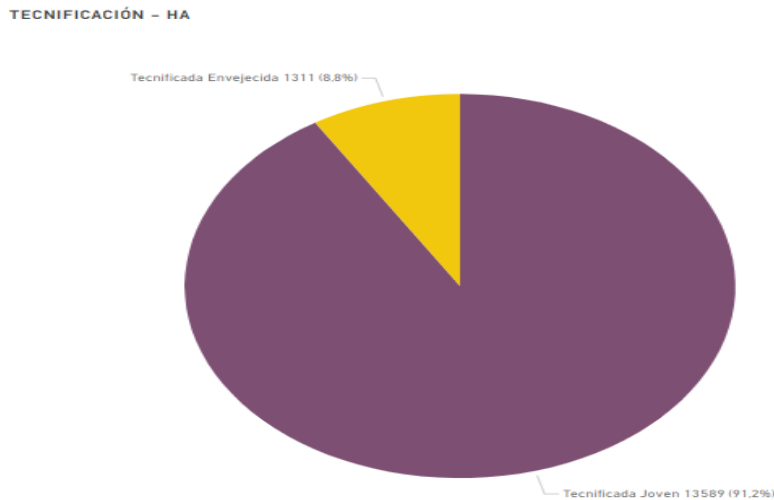
RESISTENCIA A ROYA - HA



Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

El cultivo de café en el sureste antioqueño la mayoría (96,25%) son resistentes a la principal plaga, sin embargo, un 3,75% son susceptibles a la plaga de roya. Esto permite que el café es un poco más competitivo en términos de que la producción tiene menos riesgos de verse afectada por plagas.

Figura 7. Áreas Tecnificadas Suroeste Antioqueño



Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

En temas de tecnificación en el sector cafetero para la subregión de estudio fue tecnificada joven de 91,20% los cuales son aproximadamente de 13.589 hectáreas sembradas. Sin embargo, el área tecnificada envejecida fue de 8,80% los cuales son 1.211 hectáreas sembradas, esto indica que la producción de café tiende a tecnificarse en su mayoría.

Desafíos y obstáculos en el desarrollo regional y competitividad internacional en el sector cafetalero del suroeste antioqueño

Desafíos en el Suroeste Antioqueño: El suroeste antioqueño ha tenido un impacto positivo sobre la industria cafetalera, pero es importante la institucionalidad de la subregión. En la siguiente parte se expondrán los desafíos por municipio que se encuentra en el suroeste antioqueño:

La alcaldía de Andes en su informe sobre desarrollo económico y sostenible exponen el siguiente proyecto “Una hectárea para el desarrollo humano” en el cual se ejecutó para 1.000 familias beneficiadas, 2.500.000 árboles de café en el campo, entrega de fertilizantes, entrega de semillas, capacitación de población campesina y asistencia técnica. Se ejecutaron \$2.385.630.529 a 15 de noviembre de 2023.(Secretaría de Desarrollo Económico y Sostenible - 2023.Andes).

Adicionalmente también se ejecutó el proyecto “alianzas estratégicas entre el sector productivo y la educación supieron”, donde se realizaron alianzas con la Universidad de Antioquia y el Sena, en las cuales se capacitó en el manejo de plátano, banano, aguacate y derivados de café (Secretaría de Desarrollo Económico y Sostenible, 2023), estos pocos proyectos en este municipio deja con muchos obstáculos y desafíos al sector cafetero en este municipio.

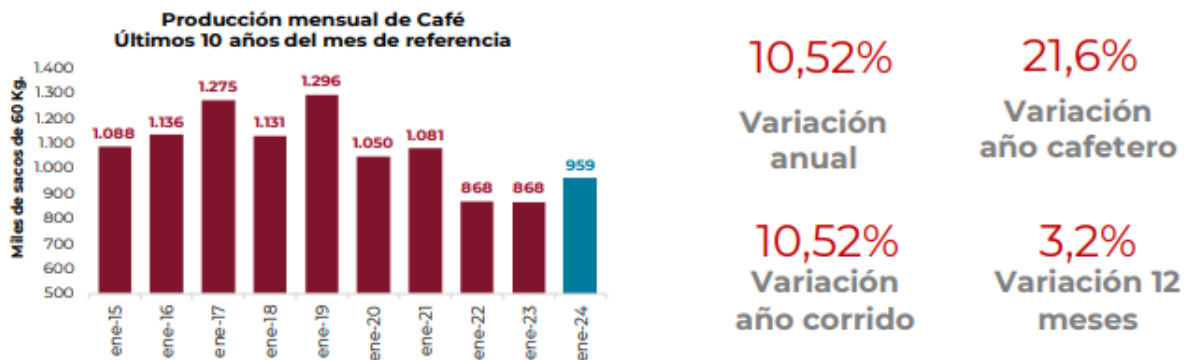
No obstante, se observó un proyecto en favor a los cafetaleros el cual se llama “alianzas de cooperación” en este se hizo una cooperación con el Comité Departamental de Cafeteros para la construcción de fogones eficientes en zonas rurales; se ejecutó aproximadamente \$40.734.652 (Secretaría de Desarrollo Económico y Sostenible, 2023) y se ejecutó por completo. Este proyecto puede impactar la producción del café en este municipio.

Se observó para el municipio de Betania que se desarrolló un proyecto llamado “programas fertilizantes” este proyecto tuvo un valor de \$374.859.351, en el cual el municipio de Betania aportó \$162.278.858, la Federación hizo también un aporte de \$110.580.493. esto beneficio a más de 820 caficultores (Secretaría de Desarrollo Económico y Sostenible, 2020).

Adicionalmente, se observó para el municipio de Hispania un proyecto para “la mejora de la productividad, competitividad y rentabilidad” donde se le proveyó fertilizantes bajo la modalidad de la escuela de campo “ECA”, además se invirtió un total de \$85.553.00, también se visualizó dos proyectos más llamados “servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización” y “servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores (municipio de Hispania, Antioquia, 2024).

El municipio de Jericó se observó que se realizó un proyecto de “mejoramiento integral de la caficultura” donde 20 marquesinas construidas, 80.000 árboles renovados, 150.000 árboles sostenidos, 15 sistemas de tratamiento de aguas instaladas y 80 kits de seguridad alimentaria entregados, donde el valor del convenio fue de \$168.618.098 y el municipio hizo un aporte de \$50.000.000, este proyecto involucró al comité departamental y municipal de cafeteros. Además, un proyecto de “procesos de reforestación”, se plantaron 18.000 árboles suministrados en siembra (Alcaldía Municipal de Jericó en Antioquia, 2024).

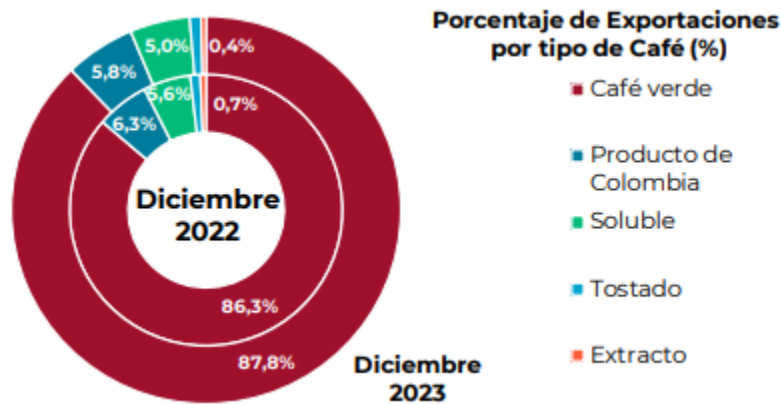
Figura 8. Producción Mensual de Café últimos 10 años



Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros (2024)

Su variación fue del 10,52% la producción mensual de café en los últimos años (gráfico 8), pero su producción última registrada fue de 959, mucho mayor a las dos anteriores. Las exportaciones se observan en el siguiente gráfico:

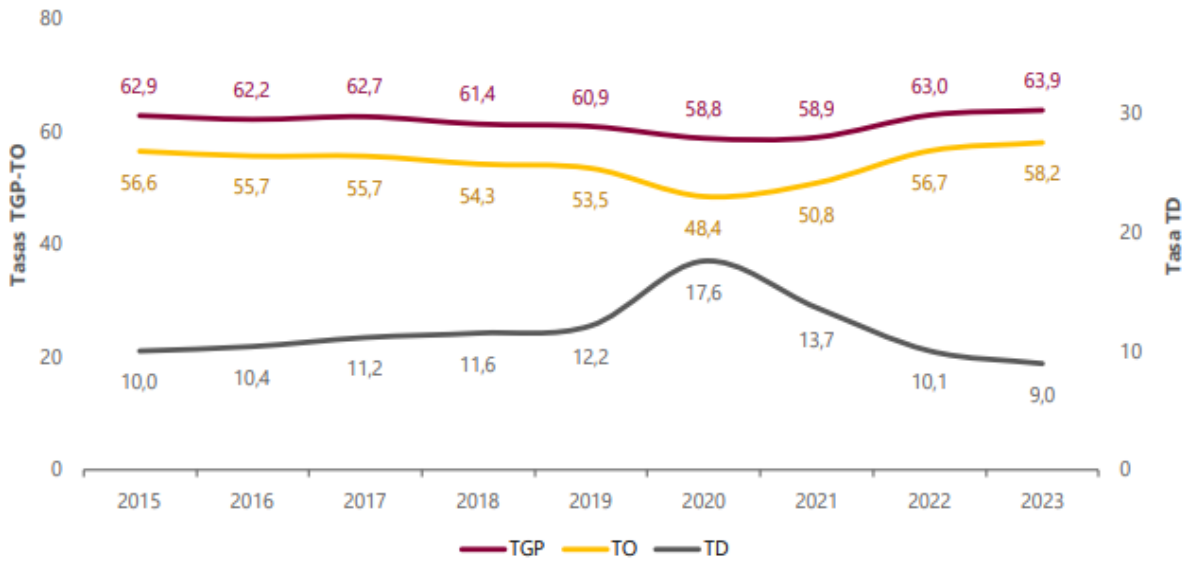
Figura 9. Porcentaje de Exportaciones por tipo de Café



Fuente: Elaborado por Federación Colombiana de Cafeteros (2024)

El café verde se observó que es el café más exportado con una proporción del 87,80%, un 1,6pp mayor que el diciembre anterior, y el café soluble disminuyó su exportación con respecto al año anterior. Ahora se presenta la siguiente información en el aspecto laboral del departamento:

Figura 10. Gran Encuesta Integrada de Hogares 2023



Fuente: DANE (2023)

En este gráfico se observó que la tasa global de participación del departamento de Antioquia tuvo su valor más bajo en el año 2020 por la pandemia, esta tasa muestra la capacidad laboral de la región y para el año 2023 es de 63,90%, esto puede ser positivo para la región. Además, tuvo una contracción grande en su tasa de desempleo en el año 2020 en 17,60% y bajar 8,6pp. Antioquia tiene una gran capacidad laboral en la región.

Tabla 10. Datos Cafeteros Generales Suroeste Antioqueño

DATOS CAFETEROS GENERALES								
Veredas Cafeteras	Caficultores	Fincas	Area En Café - Ha	Area Productiva - Ha	Tamaño Promedio - Ha	Edad Promedio - Años	Densidad Promedio - Arb/Ha	
388	11.301	14.051	14.903	12.608	1,32	5,5	6.174	

Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

Según el Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia (tabla 10), se encuentran 388 veredas Cafeteras, 11.301 caficultores para el Suroeste Antioqueño. Una buena parte de la producción nacional de café se origina en esta región, además en términos de productividad, el área de café es de 14.903 (Ha) y su área productiva es de 12.608 (Ha) y su edad promedio es de 5,5 años, lo que significa que es un cultivo a largo plazo, esto puede generar problemas a la hora de mantener para los pequeños caficultores, dado que debe asumir costos por 5,5 años. Adicionalmente, el suroeste antioqueño en términos de productividad, su suelo es altamente productivo. Según la Federación Nacional de Cafeteros existen 123.000 hectáreas de café en Antioquia, 80.000 familias cafeteras,

94 municipios cafeteros, de los cuales son el 75% de los municipios de Antioquia y se produce el 15% de la producción nacional del café en esta región en el año 2024.

Elementos que impactan al sector cafetero

Condiciones Laborales y Sociales: Para analizar las situaciones laborales de la región de Antioquia se tomó información del Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario, en las siguientes tablas se expone la información:

Tabla 11. Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario

Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Participación porcentual de hogares cafeteros que no tienen servicio de acueducto en sus viviendas según Sisbén IV	
2020	
Acueducto en Hogares Cafeteros 2020	
Departamento	Porcentaje de viviendas de hogares cafeteros sin acueducto
Antioquia	52%

Fuente: Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN), Sistema de Información Cafetera (SICA) – Federación Nacional de Cafeteros (2020)

Tabla 12. Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario

Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Participación porcentual de hogares cafeteros sin acceso a energía eléctrica en sus viviendas según Sisbén IV	
2020	
Hogares cafeteros sin electricidad 2020	
Departamento	Porcentaje de viviendas de hogares cafeteros sin electricidad
Antioquia	4%

Fuente: Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN), Sistema de Información Cafetera (SICA) – Federación Nacional de Cafeteros (2020)

Tabla 13. Datos DANE Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario

Boletín Estadístico Sectorial Agropecuario	
Participación porcentual de productores cafeteros afiliados al sistema de salud según Sisbén IV	
2020	
Productores cafeteros afiliados al sistema de salud 2020	
Departamento	Porcentaje de productores cafeteros afiliados al sistema de salud
Antioquia	91%

Fuente: Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (SISBEN), Sistema de Información Cafetera (SICA) – Federación Nacional de Cafeteros (2020)

Dada esta información, se observó que para la región de Antioquia el 52,00% de los hogares cafeteros no tienen un sistema de acueducto; además, un 4,00% de los hogares cafeteros no tienen luz eléctrica y el 91,00% de los hogares cafeteros están afiliados al sistema de salud. Estos indicadores sociales nos indican que todavía se encuentran barreras en temas de vivienda y acceso a la salud. Se analizó el informe “Dinámica Laboral Suroeste Antioqueño 2023”, el cual fue realizado por la Gobernación de Antioquia donde indicó que el 50,00% de la población de la Subregión de estudio se encuentra en zonas rurales y el otro 50,00% están en zonas urbanas, siendo el Municipio de Andes el municipio más poblado, en segundo lugar y tercer lugar se encuentra Amaga y Urrao (Andes 11,90%, Amaga 8,30% y Urrao 8,20%) respectivamente. (Dinámica Laboral Suroeste Antioqueño, 2023).

Por su parte, el aporte de esta subregión al PIB departamental es del 4,69% para el año 2023 y la economía de la subregión se centra en un 41,00% en el sector primario, 12,00% en el sector secundario y un 47,00% el sector terciario. Adicionalmente, la Subregión registró el mayor nivel de informalidad en los sectores de comercio 66,10%, agrícola 63,40% y servicios 58,50% (Dinámica Laboral Suroeste Antioqueño, 2023). Para el año 2021 los municipios con las mayores tasas de desempleo fueron Salgar (10,50%), Amaga (9,90%) y Santa Barbara (9,60%) y los de menores tasas de desempleo para el año 2021 fueron Betulia (2,90%), Betania (3,00%) y Jardín (3,40%) (Dinámica Laboral Suroeste Antioqueño, 2023).

Programas de la Federación Nacional de Cafeteros para mejorar la competitividad

La Federación Nacional de Cafeteros tiene cinco programas que ayudan a la industria cafetera tanto en el ámbito local como en el internacional, estos son los programas:

Cuadro 1. Programas Federación Nacional de Cafeteros

PROGRAMA	PROPÓSITO
Garantía de Compra	Según la FNC “permite que todo el año el caficultor tenga garantizado que se le compre su café, en cada municipio, mínimo al precio de referencia que publica diariamente la Federación. Ese precio se calcula con base en

	el valor del café en la bolsa de valores de Nueva York, el precio del dólar en Colombia y una prima de calidad que tiene el Café de Colombia.”
Investigación Científica	Según la FNC “se presta en el Centro Nacional de Investigaciones en Café - Cenicafé. Investigadores científicos experimentan y evalúan diferentes aspectos relacionados con el cultivo de café, para lograr cafetales más productivos y resistentes a plagas y enfermedades.”
Extensión rural	Según la FNC “es un servicio de educación, asistencia técnica y transferencia de tecnología por medio de ingenieros agrónomos.”
Promoción del Café de Colombia	Según la FNC “posicionamiento de marca y difusión del Café de Colombia en todo el mundo, para incrementar el consumo y mejorar los ingresos para los productores.”
Desarrollo Social	Según la FNC” son todas las obras y proyectos que se ejecutan en las comunidades, tales como mejoramiento de vías, acueductos, escuelas, programas de seguridad alimentaria, fertilización y renovación de cafetales, para mejorar las condiciones de vida de los caficultores.”

Fuente: Federación Colombiana de Cafeteros (2024)

Dada esta información, los caficultores del suroeste Antioqueño reciben ayudas tanto para la garantía de compra del café como ayudas en la tecnificación, calidad del café y producción. Esto permite que puedan ingresar con menos obstáculos al mercado internacional del café, además, el

ámbito social no queda por fuera, dado que realizan programas sociales, educativos y de inclusión. Tales como, el programa “Semillas del Futuro”, donde se realizaron talleres con 38 estudiantes del municipio de Fredonia, Antioquia centrándose en estimular el trabajo en equipo, el cooperativismo y la importancia de impulsar iniciativas de emprendimiento.

Además, se realizó la construcción de maquetas para la Feria de la Ciencia y el Café, y para el día de la Familia Cafetera, se enfocó en el fortalecimiento de las herramientas para una crianza asertiva, resaltando la importancia de la participación de los padres en la crianza de los niños. (Comité de Cafeteros de Antioquia, 2023).

Este programa “**Semillas del Futuro**”, se realizó para las Instituciones Educativas Adolfo Moreno Úsuga sede Llano de Montaña, de la vereda la Vega, del Municipio de Buriticá y Abelardo Ochoa en la vereda la Clara del Municipio de Salgar. Se beneficiaron un total de 59 niños donde tuvieron fortalecimiento en habilidades para la vida, trabajo en equipo, liderazgo y comunicación efectiva. A cada estudiante se le permitió adquirir herramientas para construir una propuesta innovadora para la feria de Ciencia y el Café. (Comité de Cafeteros de Antioquia, 2023).

También, se realizó en el año 2020 la “**Escuela de Liderazgo**” para **Mujeres Cafeteras**, participaron 12 municipios del Departamento de Antioquia, de los cuales 5 hacen parte del Suroeste Antioqueño, (Jardín, Ciudad Bolívar, Betulia, Caicedo y Jericó). Fue una inversión de 55 millones de pesos, durante todo el año 2020 y logro impactar a 345 mujeres caficultoras promoviendo la mejora de la calidad de vida, la equidad de género y el empoderamiento, a través de las Escuelas de Liderazgo. (Comité de Cafeteros de Antioquia, 2023).

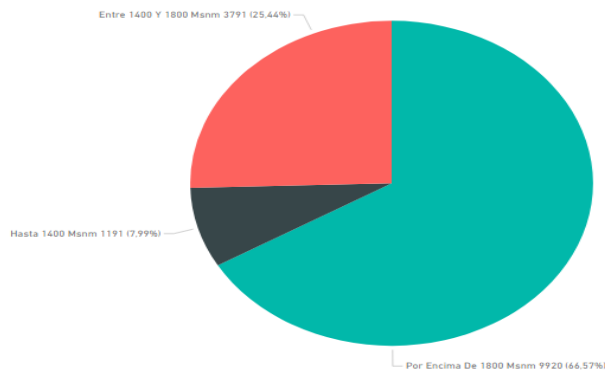
Además, también se implementó el programa “**Plan Cosecha Cafetera**”, en el cual se ejecutó un programa llamado la Escuela Contra la Drogadicción, se invirtió \$550 millones en los municipios de Andes, Betania, Betulia, Ciudad Bolívar, Concordia y Salgar. Para esta inversión se hizo un adiestramiento laboral con la aplicación de métodos de intervención para la reincorporación de agricultores y recolectores del café, que fueron víctimas de adicciones. También, a través del “**Plan Cosecha Cafetera**” se realizó tres ferias, en las cuales ofertaron 235 vacantes en la subregión y se postularon 123 personas. También con el proyecto de “**Café Región**” se convocó a jóvenes empresarios del café para participar en el concurso de taza de café, se destacó que, de los 130 ganadores, 22 son del Suroeste Antioqueño. (Gobernación de Antioquia, 2021).

Otro programa implementado en el Suroeste Antioqueño fue el de “Nescafé Plan”, este programa se ejecutó en el año 2020, donde se invirtió \$1.465 millones de pesos y beneficio a 1.300 familias que tienen alrededor de 1.900 hectáreas de Café. Este programa es financiado por Nestlé, la FNC y la Cooperativa de Caficultores de Antioquia. Se incluyó una entrega de 2 millones de almácigos para la renovación de cafetales por siembra con variedades resistentes a la roya, 200 análisis de suelos y asesorías a las familias con técnicos. Los Municipios de San Carlos, San Rafael, Granada, Cocorná, Sonsón, Abejorral, La Ceja, El retiro, Montebello, Santa Barbara y Fredonia (Comité de Cafeteros de Antioquia, 2020).

Igualmente, el Ministerio de Transporte hicieron un avance significativo en obras claves para la conexión del Suroeste Antioqueño con el Eje Cafetero y el Sur del País. Dado que se destaca la construcción de dos grandes túneles dobles (Amaga de 3.6 kilómetros y Sinifaná de 1.4 kilómetros) estos túneles pertenecen al proyecto Pacifico 1 que se encuentra ejecutado en un 62,40% en el año 2021(Ministerio de Transporte de Colombia, 2021). No obstante, para el año 2024, se encuentra finalizada al 100% estas vías que conectan a la subregión lo que ayuda al transporte de los insumos y producción de Café y otros productos.

Sumado esto, la Universidad EAFIT realizo un foro en el año 2016 sobre la Era del Café, donde manifestaron un ejemplo de innovación y asociación empresarial en el Municipio de Ciudad Bolívar, donde se construyó una central de beneficio con capacidad para procesar ocho toneladas de café y esto permitió que 600 familias cafeteras puedan llevar su cosecha a despulpar. Asimismo, en el Municipio de Salgar una Familiar con una empresa familiar realizaron un proceso innovador al utilizar la pulpa del café como materia prima, esta pulpa normalmente es desecho (Universidad EAFIT, 2016). Estas prácticas muestran la Bondad de esta subregión al producir el café.

Figura 11. Distribución del Café por altura



Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

En términos de cultivos de Café, su altura ideal es entre los 1.400 a 1.600, por lo cual en el Suroeste Antioqueño se encuentra en una altura óptima para su cultivo, según la FNC el cultivo de café en Antioquia tiene notas cítricas.

Programas y proyectos de Innovación y adopción de Tecnologías Suroeste Antioqueño: El Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia realizó un proyecto en el municipio de Amagá con una inversión de \$379.982.495 en el fortalecimiento de la caficultura y mejoramiento de las condiciones técnicas y socioeconómicas de las familias cafeteras de la vereda Pueblito San José en el Municipio de Amagá. En este proyecto se llevó a cabo la creación de un germinador comunitario para las comunidades de esta vereda, además realizaron capacitaciones sobre análisis de suelo y fertilización, generando un impacto en los caficultores de esta vereda (Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia, 2024).

También se encontró un proyecto de mejoramiento de la vía en el sector Palmichal en el Municipio de Caramanta, donde se invirtió \$752.738.159 para el mejoramiento de vías terciarias para los caficultores de la zona (Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia, 2024).

No obstante, se encontró un proyecto de sostenibilidad de cafetales renovados y transferencia de tecnologías eficientes y sostenibles a través de la entrega de estufas en el Municipio de Jericó. Esto permitió la instalación de 55 estufas ecológicas y 376.740 árboles de café renovados para este municipio, permitió un impacto en la producción cafeteras con la adopción de estas nuevas tecnologías. (Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia, 2024).

Para el Municipio de Támesis, también se observó un proyecto de fortalecimiento de la caficultura a través de la renovación de cafetales y entrega de estufas eficientes y ecológicas. Este proyecto tuvo una inversión de \$329.920. (Comité Departamental de Cafeteros de Antioquia, 2024).

A continuación, se observará los gráficos donde se muestran las cifras de los proyectos implementados en la Subregión de estudio:

Tabla 14. Programas Federación Nacional de Cafeteros

<p>Desarrollo Social</p> <h2>Circunscripción 5</h2> <p>Suroeste cercano</p> <p>2.000 beneficiarios atendidos</p> <p>Línea de infraestructura</p> <ul style="list-style-type: none">1,8 KM de placa huella construida / mejorada319 estufas eficientes construidas2 escuelas rurales construidas / mejoradas1 muro de contención construido / intervenido	<p>Desarrollo Social</p> <h2>Circunscripción 5</h2> <p>Suroeste cercano</p> <p>Línea de proyectos productivos</p> <ul style="list-style-type: none">55.000 colinos entregados4.500 sacos de fertilizante entregados115 marquesinas construidas10 clasificadoras entregadas10 despulpadoras entregadas10 tanques tina construidos
---	--

Fuente: Comité departamental de cafeteros de Antioquia (2024)

Se observa que la línea de proyectos de infraestructura en el Comité Departamental de Cafeteros más específicamente el Suroeste Antioqueño, se logró mejorar y construir 1.8km de vías, 319 estufas ecológicas, 2 escuelas rurales mejoradas o construidas y 1 muro de contención. Para la línea de proyectos de producción se logró 55.000 colinos entregados, 4.500 sacos de fertilizantes. 10 clasificadoras, 10 despulpadoras y 10 tanques, esto tuvo un valor de inversión de \$2 mil 478 millones de pesos en la línea de proyectos de producción. Sin embargo, estos proyectos son muy pocos para los desarrollados en años anteriores dado que el café ha perdido importancia en el país.

Discusión

Aspectos Relevantes

A lo largo de la investigación se encontraron importantes aportes y aspectos relevantes que ayudaron al desarrollo de la pregunta de investigación. La investigación se centró en desarrollar los siguientes objetivos específicos: a) Políticas públicas departamentales y nacionales relacionadas con la producción de café en el suroeste antioqueño, b) Competitividad en la producción cafetalera, c) Desafíos y obstáculos en el desarrollo regional y competitividad internacional en el sector cafetalero del suroeste antioqueño.

Partiendo desde estos objetivos se encontraron que hay diferentes políticas públicas relacionadas con la producción de café tanto a nivel nacional como en la subregión de estudio. Además, la cultura colombiana está Arriagada a la cultura del café, por lo cual se han creado normativas para el sector cafetero colombiano en áreas como producción, comercio, protección ambiental y

derechos laborales. Adicionalmente, el rol de la Federación Nacional de Cafeteros como entidad privada y sin ánimo de lucro, toma gran importancia para incentivar a la prosperidad de los productores de café.

Otro aspecto de interés es la cédula cafetera donde agremia a todo el sector cafetero, donde la estructura de la FNC incluye sus cuerpos colegiados representativos de los caficultores por cada región y subregión cafetera. Adicionalmente las regulaciones creadas han impactado en asegurar la calidad, sostenibilidad, producción y ámbito social de los diferentes caficultores del país. El sector cafetero en cuanto a la inversión social en el suroeste antioqueño se ejecutaron 334 proyectos, sin embargo, en temas de infraestructura la inversión fue menor con 33 proyectos, además la FNC establece 6 programas de ayuda a los cafeteros donde reciben asistencia técnica, programa de renovación de cafetales y el programa de cafés especiales. El programa de crédito cafetalero ofrece líneas de crédito a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, FINAGRO y diferentes entidades financieras.

En el desarrollo de la investigación se encontraron otros aspectos relevantes como el volumen de la exportación de café y sus destinos, donde este volumen se ha mantenido relativamente estable entre 2010 y 2024. A pesar de las fluctuaciones en la producción, su valor de la cosecha total en Colombia ha estado en aumento, esto indica que se ha tenido avances significativos en la competitividad y productividad del sector cafetalero. Otro dato importante de la investigación es que se observó que la mayoría de los caficultores en la subregión del suroeste Antioqueño son pequeños productores y su preferencia en el tipo de café Castillo, lo cual es por su resistencia y características. La mayoría de las áreas plantadas de Café en el Suroeste Antioqueño son resistentes a Roya, que es la principal enfermedad por la cual sufren los cultivos de café. Además, esto se logró a través de la FNC con la tecnificación del cultivo, permitió que sea más resistente y con mejores características.

Otro dato importante de la investigación fue que en el municipio de Andes se implementaron proyectos para el desarrollo humano; no obstante, aún persisten obstáculos y desafíos en este municipio, para el municipio de Betania se desarrolló proyectos de ayuda de fertilizantes, estos realmente si tienen impactados sobre los caficultores y en mayor medida a los pequeños caficultores. En el municipio de Hispania, se implementaron proyectos para la mejora de la productividad y rentabilidad del café, estas acciones ayudan a fortalecer el sector cafetero y; por

último, el municipio de Jericó crea un proyecto integral de mejoramiento de la caficultura, estas medidas tienen impactos significativos en la región. Adicionalmente, hay diferentes plagas y enfermedades que han afectado al cultivo de café, pero se evidenció que se han logrado importantes avances en la protección, cuidado y producción del café. En la subregión de estudio, se encontró que la mayoría de los cafetales son tecnificados y, además, que la FCN presta diferentes herramientas para la venta, la producción, el costeo y las mejores prácticas para tener la mejor calidad de café.

Para agregar se observaron proyectos enfocados en infraestructura vial y educativa, apoyo a las familias cafeteras y proyectos de tecnificación, pero no se encontraron proyectos que tuvieran un impacto de innovación en la subregión de estudio. Además, se encontraron ciertos desafíos en la implementación de políticas que puedan generar mayor innovación en este sector. La mayoría de caficultores son pequeños y mercado laboral la mayoría son informales lo cual no beneficia a los individuos que toman este trabajo.

Además, en la subregión de estudio, se observó una alta informalidad en los 23 municipios de la subregión de estudio, además el desempleo en 3 municipios fue entre el 9% y 11%. Se observó que los caficultores la mayoría se encuentran afiliados a los servicios de salud y la mayoría tienen acceso a electricidad y acueducto.

Conclusiones

Se destaca la importancia de las políticas públicas y la intervención de la Federación Nacional de Cafeteros, dado que resalta el impacto positivo de la intervención de la FNC con sus programas y proyectos que han contribuido a la mejora de la calidad del café, sostenibilidad y competitividad del café producido en la subregión del suroeste Antioqueño. Con los programas de crédito cafetero, cédula cafetera, renovación de cafetales y tecnificación de los cafetales, ha permitido que el saco de café aumente su valor en los mercados internacionales.

En la investigación se destacó el avance en términos de competitividad y producción, la investigación sugiere que el sector cafetalero del Suroeste Antioqueño ha experimentado avances significativos, esto se refleja en el aumento del valor de la cosecha total en Colombia, a pesar de las fluctuaciones en la producción, así como la resistencia y la calidad mejorada del café gracias a la tecnificación del cultivo y la preferencia de las variedades como el café castillo. Esto ayudó a

que el café para esta subregión sea competitivo. Además, por parte de la Federación se encontraron avances tecnológicos para evitar las principales enfermedades y plagas en el cultivo del café.

Aunque se han implementado proyectos y programas de desarrollo en varios municipios de la subregión de estudio, aún persisten desafíos y obstáculos en el cultivo del café como implementar mayor inversión en infraestructura y programas específicos desde los gobiernos locales ayudarían a que el cultivo de café siga aumentando su valor. En esta investigación se puede concluir que todavía hay desafíos en temas de competitividad en este sector económico dado que no hay proyectos claros de innovación para los pequeños productores.

Recomendaciones

Es pertinente continuar indagando sobre el sector cafetalero, dado que es un símbolo del país “Café Colombiano”, además es crucial realizar estudios con más profundidad en términos de calidad de café por subregión. También sería significativo profundizar en el análisis de las políticas públicas tanto a nivel departamental como a nivel municipal, esto puede incluir un examen detallado de cómo estas políticas afectan la competitividad y la sostenibilidad del sector.

Asimismo, es esencial seguir indagando en estudios detallados por subregiones en términos de competitividad, producción cafetalera, eficiencia de procesos, innovación y capacidad de acceso a mercados internacionales. También sería fundamental investigar más sobre los impactos de los programas de asistencias de la Federación Nacional de Cafeteros, especialmente en términos de efectividad de los programas. Igualmente, estudios futuros que permitan analizar la rentabilidad y el impacto socioeconómico en los pequeños y grandes cafetaleros.

En la elaboración de la investigación se presentaron algunos limitantes, en primera instancia la información por parte de las alcaldías sobre los proyectos realizados, además no se encontró una base de datos que analizara por municipio la calidad de café, y por parte del gobierno no se han generado políticas de fortalecimiento en este sector, solo se observaron estas políticas a través de la Federación Nacional de Cafeteros. Es imprescindible recalcar que abordar estos tipos de estudios permite que los generadores de políticas puedan realizar mejores políticas económicas para los sectores económicos del país.

Referencias

- Comité de Cafeteros de Antioquia. (2020). Escuela de Liderazgo para Mujeres Cafeteras capacita a 12 municipios del departamento de Antioquia. <https://antioquia.federaciondecafeteros.org/escuela-de-liderazgo-para-mujeres-cafeteras-capacita-a-12-municipios-del-departamento-de-antioquia/>.
- Comité de Cafeteros de Antioquia. (2020). Once municipios de Antioquia hacen parte del programa Nescafé Plan. <https://fncantioquia.org/once-municipios-de-antioquia-hacen-parte-del-programa-nescafe-plan/>.
- Comité de Cafeteros de Antioquia. (2023). Estudiantes de Fredonia participaron de los últimos talleres del programa “Semillas del Futuro”. <https://fncantioquia.org/estudiantes-de-fredonia-participaron-de-los-ultimos-talleres-del-programa-semillas-del-futuro/>.
- Comité de Cafeteros de Antioquia. (2023). Semillas del futuro sigue impactando municipios de Antioquia. <https://fncantioquia.org/semillas-del-futuro-sigue-impactando-municipios-de-antioquia/>.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2024).
- Díaz, D. E., Alvarez, B. M., & Ojeda, M. N. (s. f.). Competitividad regional y desarrollo económico: Una breve revisión de la literatura económica moderna. *Revista de Economía Política de Buenos Aires*, 20, Article 20. <http://ojs.econ.uba.ar/urn:issn:1853-1350repba.v0i20.17208>
- Federación Nacional de Cafeteros (FNC). (2024).
- Fernández Muñoz, M. A. (2015). Instituciones y desarrollo regional en Colombia, el caso del café. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/54727>
- Gobernación de Antioquia. (2021). El Plan Cosecha Cafetera del Suroeste antioqueño se fortalece y avanza. <https://www.antioquia.gov.co/gobernador/gabinete-2024-2027/15457-el-plan-cosecha-cafetera-del-suroeste-antioqueno-se-fortalece-y-avanza>.
- Informe-mensual-febrero-p.pdf. (s. f.). Recuperado 12 de mayo de 2024, de <https://federaciondecafeteros.org/app/uploads/2024/03/Informe-mensual-febrero-p.pdf>
- Manet, L. (2014). Modelos de desarrollo regional: teorías y factores determinantes.
- Ministerio de Transporte de Colombia. (2021). Avance significativo en obras claves para la conexión del suroeste antioqueño con el Eje Cafetero y el sur del país.

<https://mintransporte.gov.co/publicaciones/9574/avance-significativo-en-obras-claves-para-la-conexion-del-suroeste-antioqueno-con-el-eje-cafetero-y-el-sur-del-pais/>.

Pareja, S., & Camilo, J. (s. f.). Impacto de la producción de café en las condiciones de vida en los municipios del departamento de Antioquia en el periodo de tiempo de 2011-2017.

Rendición de cuentas vigencia 2021—Alcaldía Municipal de Jericó en Antioquia. (s. f.). Recuperado 14 de abril de 2024, de <https://www.jerico-antioquia.gov.co/rendicion-de-cuentas/rendicion-de-cuentas-vigencia-2021-764143>

Secretaría de Desarrollo Económico y Sostenible—2023.pdf. (s. f.). Recuperado 14 de abril de 2024, de <https://www.andes-antioquia.gov.co/Conectividad/RendiciondeCuentas/Secretar%C3%ADa%20de%20Desarrollo%20Econ%C3%B3mico%20y%20Sostenible%20-%202023.pdf>

Universidad EAFIT. (2016). Expertos hablaron en EAFIT de la nueva era del café. <https://www.eafit.edu.co/sitionoticias/2016/expertos-hablaron-EAFIT-nueva-era-cafe>.

Vázquez Barquero, A. (2007). Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo