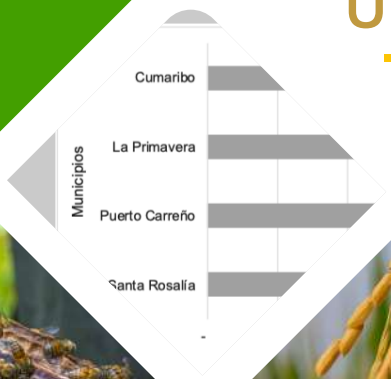
Priorización de alternativas productivas agropecuarias y análisis de mercados del **Departamento de Vichada**

UPRA









Priorización de alternativas productivas agropecuarias y análisis de mercados del departamento de Vichada

Autores
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria - UPRA
Andrea del Rosario Ramírez Daza
Contratista

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico
Juan Carlos Correa Méndez
Profesional de apoyo

Colaboradores
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico
Derly Londoño Fernández

Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico
Anuar Alfonso Ramírez Cortesero
Profesional Universitario

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria - UPRA
Líder temático
Fidel Antonio Londoño Stipanovic
Profesional especializado

Agosto de 2023

Este documento es propiedad intelectual de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). Solo se permite su reproducción parcial, cuando no se use con fines comerciales, citando este documento así: Ramírez, A., Correa, J., (2023). *Priorización de alternativas productivas agropecuarias y análisis de mercados del departamento de Vichada*. Bogotá: UPRA. Recuperado de <URL de ubicación del documento>.

Calle 28 Nº 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.
(57+1) 552 9820, (57+1) 245 7307
www.upra.gov.co
atencionalusuario@upra.gov.co

Agradecimientos

La Unidad de Planificación Rural Agropecuaria y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada, agradecen a las secretarías de agricultura y direcciones municipales, las instituciones, fundaciones, asociaciones de productores, productores independientes y comunidades indígenas que participaron en los ejercicios realizados en este documento, por su disposición, experiencia y conocimiento.

Resumen

El presente documento se elaboró con el fin de consolidar la identificación y priorización de alternativas productivas y el diagnóstico de mercados agropecuarios del departamento del Vichada, como insumo para la Evaluación de Tierras y la planificación del ordenamiento productivo agropecuario del departamento, así como de brindar una base para la estructuración de otros instrumentos territoriales como el POD. Asimismo, para realizar este ejercicio, se usó la metodología: Mercado de productos agropecuarios. Guía de priorización y diagnóstico, que es un instrumento desarrollado por la UPRA.

En ese sentido, de la mano de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico de la Gobernación del Vichada, se realizó el análisis de variables de oferta y de demanda de productos agropecuarios del departamento, además se realizó un taller presencial con actores territoriales, donde se obtuvieron como resultados, la priorización de las veintidós (22) alternativas productivas agropecuarias: algodón, apicultura, arroz secano manual, aves corral (gallinas y pollos), bovinos carne, bovinos leche, cacao, caña panelera, caucho, forestal (especies nativas), maíz tecnificado, maíz tradicional, marañón, palma de aceite, pescado de río, plátano consumo interno, soya, yuca consumo en fresco, porcinos traspatio, fríjol veguero, yuca amarga, productos forestales no maderables del bosque (PFNMB) principalmente (manaca o asaí, moriche, seje). También, se priorizaron diez (10) alternativas promisorias: ahuyama, ají, caprinos y ovinos*, papaya Maradol, copoazú, PFNMB, piña, acuicultura (cachama), cítricos (limón Tahití) y hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro).

En cuanto al diagnóstico de mercados, los principales resultados fueron: los productos agropecuarios del departamento tienen una orientación principalmente al mercado local, mientras que los productos de la pesca tienen además un destino hacía el mercado mayorista de Bogotá, el departamento no registró exportaciones en los 5 años revisados. Una de las principales limitantes para la comercialización, así como de la producción agropecuaria en el departamento es el mal estado de las vías, también el impacto negativo del manejo de los cultivos sobre los recursos naturales y la pesca extractiva obviando la normatividad por parte de algunos pescadores. Frente a estas problemáticas, los mismos participantes al taller presentaron un interés por manejar otro enfoque de la producción, de manera más sostenible, principalmente para cultivos como arroz, palma de aceite, forestales, caucho, maíz, la ganadería y la pesca.

Para profundizar en los temas mencionados anteriormente, este documento se divide en dos capítulos: el primer capítulo contiene el desarrollo paso a paso del análisis de algunas variables de la oferta y demanda de los productos agropecuarios del departamento y como resultado la priorización de alternativas productivas y de alternativas promisorias, por su parte, en el segundo capítulo se desarrolló un diagnóstico del mercado agropecuario con la identificación de las principales problemáticas y la debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de la comercialización de las alternativas priorizadas para el departamento del Vichada.

Palabras clave: planificación, ordenamiento productivo, priorización, mercado agropecuario, alternativas productivas agropecuarias, departamento del Vichada.

Tabla de contenido

Agradecimientos **2**

Resumen **3**

Índice de tablas **7**

Índice de figuras **10**

Lista de siglas y abreviaturas **12**

Glosario **14**

Objetivos 18

Alcance 18

Metodología 20

1. Contexto agropecuario del departamento de Vichada 25

1.1. Mujer rural en el departamento del Vichada 30

1.2. Agricultura familiar en el departamento del Vichada 30

1.3. Comunidades étnicas 32

1.4. Negra, afrocolombiana, raizal y palenquera (NARP) 33

2. Sección A. Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada 34

2.1. Análisis de la oferta agropecuaria de los municipios del Vichada 34

2.1.1. Identificación de la oferta agrícola del departamento del Vichada 35

2.1.2. Identificación de la oferta pecuaria del departamento del Vichada 42

2.1.3. Preselección de las principales actividades agropecuarias del departamento del Vichada por importancia económica 45

2.1.4. Tendencia de la oferta territorial de los cultivos identificados 48

2.1.5. Participación de los cultivos del departamento del Vichada en el contexto nacional 49

2.1.6. Inclusión de otras alternativas de interés de la política y la planificación territorial .. 51

2.1.7. Otras alternativas productivas identificadas para grupos diferenciales 58

2.1.8. Identificación de alternativas promisorias para el departamento del Vichada 58

2.2. Análisis de la demanda de las alternativas productivas 61

2.2.1. Identificación de los mercados de destino 61

2.3. Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada 67

2.3.1. Concertación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico 69

2.3.2. Revisión y concertación de las alternativas productivas agropecuarias priorizadas con actores territoriales 69

Sección B. Diagnóstico de mercados de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 79
1. Recopilación de información sobre el mercado agropecuario 81
1.1. De la oferta departamental 81
1.2. Del comercio departamental 83
1.3. De la oferta nacional 84
2. Evaluación general del mercado agropecuario 97
2.1. Infraestructura para la comercialización 98
3. Caracterización del mercado de las alternativas priorizadas 100
3.1. Caracterización de la oferta territorial de las alternativas priorizadas 100
3.2. Caracterización de la demanda territorial de las alternativas priorizadas 103
3.3. Revisión de la política gubernamental del mercado interno 111
3.4. Identificación de las oportunidades y condiciones de acceso al mercado mundial 118
4. Consolidación de problemáticas y oportunidades de mercado 124
Conclusiones 131
Referencias 132
Anexos 136
Anexo 1. Protocolo de taller presencial 136
Anexo 2. Acta de priorización final de alternativas productivas agropecuarias y alternativas promisorias para el departamento del Vichada 144

Índice de tablas

Tabla 1. Fuentes de información secundarias consultadas 23
Tabla 2. Fuentes de información primaria consultadas 23
Tabla 3. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del departamento de Vichada, periodo 2017 – 2021 35
Tabla 4. Participación producción (t) los cultivos en la oferta agrícola del departamento de Vichada periodo, 2017 – 2021 36
Tabla 5. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Santa Rosalía, periodo 2017 – 2021 37
Tabla 6. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Santa Rosalía, periodo 2017 – 2021 38
Tabla 7. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de La Primavera, periodo 2017 – 2021 38
Tabla 8. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de La Primavera, periodo 2017 – 2021 39
Tabla 9. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Puerto Carreño, periodo 2017 – 2021 39
Tabla 10. Participación de la producción (t) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Puerto Carreño, periodo 2017 – 2021 40
Tabla 11. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Cumaribo, periodo 2017 – 2021 41
Tabla 12. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Cumaribo, periodo 2017 – 2021 41
Tabla 13. Inventario pecuario del departamento del Vichada, periodo 2017 – 2021 42
Tabla 14. Volúmenes comercializados por especie en el departamento de Vichada (municipio de Puerto Carreño), año 2022 43
Tabla 15. Participación de categorías ICA en el inventario pecuario por municipios de Vichada, periodo 2017 - 2021 44
Tabla 16. Preselección de cultivos por mayor área cosechada y producción de los municipios del departamento de Vichada 46
Tabla 17. Alternativas productivas agrícolas preseleccionadas para el departamento de Vichada .47
Tabla 18. Variación año tras año de la variable producción (t) y de la variable área cosechada (ha) en la oferta agrícola departamento del Vichada 48
Tabla 19. Variación promedio periodo de 2017 – 2021 de la variable n.° de animales, inventario pecuario del departamento del Vichada 49

Tabla 20. Participación de la oferta agrícola del departamento del Vichada en la oferta agrícola nacional - producción (t) promedio 2017 - 2021 49
Tabla 21. Participación del inventario pecuario del Vichada en el inventario pecuario nacional 2017 - 2021 50
Tabla 22. Zonificación del potencial de aptitud escala 1:100.000, recorte para el departamento del Vichada 55
Tabla 23. Revisión de instrumentos de planificación territorial 57
Tabla 24. Mercado local de las alternativas agropecuarias del departamento del Vichada 62
Tabla 25. Mercados mayoristas que abastece el departamento del Vichada año 2022....65
Tabla 26. Alternativas preseleccionadas por filtros de oferta y demanda para el departamento del Vichada 68
Tabla 27. Lista de alternativas principales y de alternativas promisorias preseleccionadas para el departamento del Vichada 68
Tabla 28. Argumentos para incluir un enfoque agroambiental 71
Tabla 29. Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas preseleccionadas 72
Tabla 30. Alternativas incluidas a la priorización 74
Tabla 31. Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas promisorias 76
Tabla 32. Lista de alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el departamento del Vichada 78
Tabla 33. Alternativas promisorias priorizadas para el departamento del Vichada 78
Tabla 34. Lista final de alternativas priorizadas para el departamento del Vichada 79
Tabla 35. Balanza comercial agropecuaria departamento del Vichada 2018-2022....84
Tabla 36. Departamentos competidores en producción agrícola del departamento del Vichada....87
Tabla 37. Departamentos competidores en producción pecuaria del departamento del Vichada....88
Tabla 38. Departamentos competidores en los mercados mayoristas principales para el departamento del Vichada 90
Tabla 39. Exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 93
Tabla 40. Exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada (bovinos en pie)....94
Tabla 41. Importaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 95
Tabla 42. Consumo aparente total nacional de algunas alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 97

Tabla 43. Características generales de la oferta de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 101
Tabla 44. Variación de las exportaciones mundiales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 109
Tabla 45. Política gubernamental relacionada a la comercialización 112
Tabla 46. Productos con admisibilidad sanitaria y fitosanitaria..... 117
Tabla 47. Identificación de oportunidades de acceso de productos agropecuarios colombianos al mercado mundial..... 118
Tabla 48. DOFA de la comercialización de las alternativas priorizadas para el departamento del Vichada 125

Índice de figuras

Figura 1. Proceso metodológico para la priorización de alternativas productivas agropecuarias a nivel departamental – sección A, guía para la priorización y diagnóstico 20
Figura 2. Proceso metodológico para el diagnóstico de mercados de las alternativas productivas agropecuarias priorizadas a nivel departamental – sección B, guía para la priorización y diagnóstico 22
Figura 3. Departamento de Vichada 25
Figura 4. Frontera agrícola del departamento de Vichada 26
Figura 5. Composición sectorial del PIB del Vichada, año 2021 27
Figura 6. Participación (%) cultivos permanentes en el departamento del Vichada, año 2020 28
Figura 7. Participación (%) cultivos transitorios en el departamento del Vichada, año 2020 28
Figura 8. Pirámide poblacional proyectada del departamento del Vichada con Censo 2018 29
Figura 9. Población según sexo - total departamento del Vichada y zonas rurales año 2022 29
Figura 10. Áreas con posible presencia de agricultura familiar en Vichada 31
Figura 11. Pueblos indígenas del departamento del Vichada 33
Figura 12. Participación de cultivos agrícolas en área cosechada (ha) promedio del departamento del Vichada 2017 - 2021 37
Figura 13. Participación de cultivos agrícolas en la producción (t) promedio del departamento del Vichada 2017 - 2021 37
Figura 14. Participación (%) de mercados mayorista en la demanda de productos agropecuarios procedentes del departamento del Vichada 66
Figura 15. Participación (%) por grupo de alimento del Vichada enviado al mayorista nacional año 2022 67
Figura 16. Vista del formulario de taller – consulta a actores territoriales 77
Figura 17. Alternativas donde más productoras participan en el departamento del Vichada 80
Figura 18. Alternativas donde más productoras y productores de ACFC participan en el departamento del Vichada 80
Figura 19. Producción agrícola promedio (t) 2017 – 2021 de los municipios del departamento del Vichada 82
Figura 20. Cinco principales alternativas agrícolas del Vichada de acuerdo a la producción (t) promedio 2017 - 2021 82
Figura 21. Alternativas pecuarias del Vichada de acuerdo al inventario promedio 2017 - 2022 83
Figura 22. Liderazgo productivo del departamento del Vichada año 2021 85
Figura 23. Principales competidores en producción para el departamento del Vichada en sus alternativas priorizadas 86

Figura 24. Principales competidores en los mercados mayoristas de referencia para el departamento del Vichada en sus alternativas priorizadas 89
Figura 25. Cadena de comercialización bovinos carne departamento del Vichada 104
Figura 26. Cadena de comercialización de marañón departamento del Vichada 105
Figura 27. Tendencia de las exportaciones mundiales leche y carne bovina 2017 - 2021 106
Figura 28. Tendencia de las exportaciones mundiales yuca y cacao 2017 - 2021 107
Figura 29. Tendencia de las exportaciones mundiales arroz y plátano 2017 - 2021 108
Figura 30. Variación de las exportaciones mundiales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada 109

Lista de siglas y abreviaturas

ADR	Agencia de Desarrollo Rural
ADCI	Agenda Departamental de Competitividad e Innovación
ACFC	Agricultura campesina familiar y comunitaria
Agronet	Red de información y comunicación del sector Agropecuario Colombiano
Agrosavia	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Asohofrucol	Asociación de Productores Hortifrutícolas de Colombia
ART	Agencia de Renovación del Territorio
Aunap	Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca
BMC	Bolsa Mercantil de Colombia
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas
CA	Consumo aparente
CTI	Ciencia, Tecnología e Innovación
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
Invima	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
IPC	Índice de precios al consumidor
ENA	Encuesta Nacional Agropecuaria
EVA	Evaluaciones agropecuarias municipales
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
Fedearroz	Federación Nacional de arroceros de Colombia
Fedegan	Federación Colombiana de Ganaderos
Fedepalma	Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite
Fedemaderas	Federación Nacional de Industriales de la Madera
MinAgricultura	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
NARP	Población Negra, Afrocolombiana, Raizal y Palenquera
PDEA	Plan Departamental de Extensión Agropecuaria
PDET	Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
Pectia	Plan Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación Agropecuario
PFNMB	Productos forestales no maderables del bosque
Pidaret	Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial
PND	Plan Nacional de Desarrollo

POD	Plan de Ordenamiento Departamental
UPA	Unidad Productora Agropecuaria
UPRA	Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
SADE	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada
Sepec	Sistema del Servicio Estadístico Pesquero Colombiano
Sipsa	Sistema de Información de Precios de Sector Agropecuario

Glosario

Agricultura campesina, familiar y comunitaria: Es el sistema de producción y organización gestionado y operado por mujeres, hombres, familias, y comunidades campesinas, indígenas, negras, afrodescendientes, raizales, y palenqueras que conviven en los territorios rurales del país. En este sistema se desarrollan principalmente actividades de producción, transformación y comercialización de bienes y servicios agrícolas, pecuarios, pesqueros, acuícolas y silvícolas; que suelen complementarse con actividades no agropecuarias (MinAgricultura, 2017).

Alternativas promisorias: Son alternativas productivas agropecuarias o de la biodiversidad que son muy importantes para el departamento, porque generan expectativa en los productores, pero requiere un manejo diferente, ya que aún deben abordarse temas de investigación, paquetes tecnológicos, acceso al mercado, o porque tienen atributos, que bien merece la pena destacar de forma diferencial.

Autosuficiencia: La autosuficiencia se entiende como la capacidad de un territorio (departamento, país) para autoabastecerse o satisfacer sus necesidades alimentarias con su propia producción. Se mide mediante la relación entre la producción y el consumo aparente de dicho territorio (Thomson & Metz, 1999).

Bioeconomía: La bioeconomía se refiere a la producción, utilización y conservación de los recursos biológicos. Esto incluye el conocimiento relacionado, ciencia, tecnología e innovación, para proveer información, productos, procesos y servicios transversalmente a todos los sectores económicos, propendiendo a una economía sostenible (Restrepo, 2021).

Consumo aparente: Se entiende como la estimación de la cantidad de productos que son consumidos por la población en un territorio determinado, a partir de la producción generada en dicho territorio más el volumen de las importaciones, menos el volumen de las exportaciones de esos mismos productos (Andrade, 2017).

Consumo per cápita: Se refiere a la cantidad promedio de un producto consumida por una persona en un período de un año.

Contrabando: Se describe como el hecho de introducir o extraer mercancías al o desde el territorio colombiano por lugares no habilitados u ocultar, disimular o sustraer mercancías de la intervención y control aduanero o ingresar mercancía a zona primaria sin el cumplimiento de las formalidades previstas en la regulación aduanera (CCons 203/2016). La Corte Constitucional también define el contrabando como

una defraudación fiscal que afecta gravemente la economía nacional, la competencia leal entre los diferentes agentes, las transacciones comerciales, el comercio internacional, el régimen cambiario, la política laboral y la industria nacional. Desde el punto de vista jurídico penal, el contrabando afecta el orden económico en dos sentidos: (i) Socava los intereses patrimoniales del Estado, representados en el debido recaudo de aranceles y tarifas. En este sentido, esta Corporación ha señalado que los altos niveles de incumplimiento de las obligaciones que se pretenden sancionar y el convencimiento de que una sanción más drástica tendrá un efecto disuasivo en el cumplimiento de los deberes para con el fisco, son algunos de los argumentos que se esgrimen para la aprobación de medidas tendientes a privar de la libertad a los infractores, y (ii) afecta la libre competencia y la libertad económica en términos de lealtad e igualdad entre los diferentes agentes económicos (Sentencia C-360 de 2016 Corte Constitucional de Colombia, 2016).

Enfoque agroambiental: Comprende un abordaje sistémico, holístico y de objetivos múltiples, fundamentado en las dimensiones económica, sociocultural y ambiental, capaz de promover un cambio en el diseño de instrumentos y medidas que faciliten la transición a la agricultura sostenible. Las directrices voluntarias representan una guía de orientación a los Estados para mejorar y fortalecer sus políticas bajo un enfoque agroambiental, a fin de avanzar hacia el desarrollo rural sostenible y la consecución de la seguridad alimentaria y nutricional (FAO y BID, 2017).

Evaluaciones agropecuarias municipales (EVA): Son la base de información y conocimiento sobre la oferta productiva agropecuaria de los municipios del país, una operación estratégica para la generación de estadísticas y la toma de decisiones en el sector, en articulación con el Sistema Nacional Unificado de Información Rural Agropecuaria (Snuira) (UPRA, 2022).

Frontera agrícola nacional: Se define Frontera Agrícola Nacional como el límite del suelo rural que separa las áreas donde se desarrollan las actividades agropecuarias, las áreas condicionadas y las áreas protegidas, las de especial importancia ecológica, y las demás áreas en las que las actividades agropecuarias están excluidas por mandato de la ley (MinAgricultura – Resolución 000261 de 2018).

Inflación: La inflación es un aumento generalizado y sostenido del nivel general de precios de una economía en el tiempo. Sólo hay inflación cuando se da un aumento en el promedio de los precios de una economía, y no un incremento aislado o temporal en el precio de un solo producto o de un conjunto de productos. En Colombia, la inflación se mide a través del índice de precios al consumidor (IPC), que es una medida del costo de vida en una economía a partir de la evolución de los precios de los bienes y servicios que consumen típicamente los hogares; en este sentido, la inflación se debe entender como el

promedio ponderado de los cambios de precios del conjunto de bienes y servicios que conforman la canasta del IPC (Banco de la República, 2022).

Mercado agropecuario: Comprende el espacio o contexto donde se lleva a cabo el intercambio, la venta y la compra de productos agrícolas, pecuarios, acuícolas, pesqueros y forestales, entre unos agentes compradores que los demandan y tienen la capacidad de adquirirlos, y unos agentes vendedores que los ofrecen. El mercado puede desarrollarse de manera presencial o virtual (Andrade, 2017).

Monopolio: Es aquel mercado en el que existe un solo oferente que tiene plena capacidad para determinar el precio (Mochón Morcillo, 1992).

Mujer rural: Es toda aquella que sin distingo de ninguna naturaleza e independientemente del lugar donde viva, su actividad productiva está relacionada directamente con lo rural, incluso si dicha actividad no es reconocida por los sistemas de información y medición del Estado o no es remunerada (Ley 731 de 2002).

Ordenamiento productivo: Proceso participativo de planificación multisectorial, de carácter técnico, administrativo y político, que busca contribuir al uso sostenible de los recursos en el territorio con el propósito de mejorar la productividad agropecuaria, la seguridad alimentaria y la competitividad local, regional, nacional e internacional bajo principios de responsabilidad social y sostenibilidad ambiental (MinAgricultura - Resolución 000128 de 2017).

Priorización de alternativas productivas agropecuarias: Proceso en el cual se seleccionan unos productos agropecuarios de la oferta productiva del departamento, como punto de partida para la planificación territorial. Se realiza mediante trabajo articulado entre la Gobernación, los actores territoriales, las instituciones departamentales, con el acompañamiento técnico de la UPRA. Tiene un alcance de largo plazo, donde se incluyen varios periodos de administración departamental, y busca obtener un insumo para orientar la planificación y el ordenamiento productivo agropecuario del territorio y ser un insumo básico para la formulación de POD, Pidaret y los PDEA, entre otros instrumentos de planificación y de política.

Tasa de cambio: La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas (Banco de la República, 2022).

Introducción

En el marco de sus competencias, la UPRA aporta lineamientos, criterios e instrumentos que permiten orientar el ordenamiento de la propiedad rural y el ordenamiento productivo agropecuario en los procesos de planificación del desarrollo y ordenamiento territorial de los entes territoriales. Mientras que, como parte del proceso de gestión territorial, la entidad ha acompañado a las administraciones departamentales en la identificación y priorización de alternativas productivas agropecuarias y en la elaboración del diagnóstico de mercados agropecuarios como base para la estructuración de otros instrumentos como el Plan departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), el Plan de Ordenamiento Departamental (POD) y el Plan Integral de Desarrollo Agropecuario con Enfoque Territorial (Pidaret), entre otros, pero principalmente como insumo para elaborar estudios de Evaluación de Tierras, con el fin identificar las zonas con potencial de aptitud para diferentes tipos de utilización de la tierra (TUT), además la priorización es el punto de partida para realizar otros ejercicios territoriales como, los análisis financieros e identificación de costos de producción.

Para el primer semestre del año 2023, ya se había realizado el ejercicio de priorización de alternativas productivas agropecuarias para 27 veintisiete departamentos a nivel nacional, dentro de esos departamentos se incluyen Meta, Casanare y Arauca de la región Orinoquia, faltando el departamento del Vichada. Por eso, para el primer semestre del año 2023 fue de interés de la UPRA, poder aportar este instrumento que es punto de partida para la planificación territorial, al departamento de Vichada. En ese sentido, se realizó la articulación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento (SADE), secretaría con la cual se trabajó todo este ejercicio de manera conjunta.

Para desarrollar tanto la priorización de alternativas, como el diagnóstico de mercados, la UPRA puso a disposición la metodología: "*Mercado de Productos Agropecuarios, Guía de priorización y diagnóstico"*, la cual está conformada por dos secciones: la sección A) contiene las orientaciones para realizar la priorización de las alternativas productivas, y la sección B) que contiene las orientaciones para elaborar el diagnóstico del mercado agropecuario de las alternativas agropecuarias que priorizó el departamento.

En ese sentido, este documento se estructura de la siguiente manera: la metodología, que explica de forma sintética el paso a paso para el desarrollo de la priorización de alternativas productivas agropecuarias y el diagnóstico de mercados, además de las fuentes de información utilizadas. Luego, se presenta un corto contexto del departamento, posteriormente se presenta el análisis de variables de la oferta y demanda de los productos agropecuarios del departamento organizados por sus cuatro municipios. Con los resultados obtenidos se realizó una lista de alternativas agropecuarias preseleccionadas que fueron socializadas y

concertadas en un taller con los actores territoriales, para disponer de una lista final de alternativas priorizadas, así como de una lista de alternativas promisorias. Y finalmente, se desarrolló un diagnóstico del mercado agropecuario con la identificación de las principales debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de comercialización (DOFA) de las alternativas priorizadas por el departamento de Vichada, y una proyección de algunas variables de mercado y producción para identificar sus tendencias, y así, disponer de insumos consolidados que son útiles para el desarrollo de estrategias de planificación del departamento.

Objetivos

Priorizar las alternativas productivas agropecuarias para el departamento de Vichada, requeridas para elaborar los estudios de Evaluación de Tierras, el análisis de costos de producción y análisis financiero, y como insumo para los instrumentos de planificación territorial.

Elaborar el diagnóstico de mercados de las alternativas agropecuarias priorizadas, a partir de un análisis de las principales variables de la oferta y demanda y características del mercado interno y externo, como insumo para la definición de acciones relacionadas con el mejoramiento de la comercialización de productos agropecuarios en el departamento.

Alcance

La priorización tiene como fin, proporcionar una lista de alternativas agropecuarias, como insumo para política pública, planificación territorial y como base para realizar la Evaluación de Tierras. Es decir, la priorización es el punto de partida en el proceso de planificación y ordenamiento productivo agropecuario departamental, por lo tanto, no representa el total de la oferta productiva agropecuaria departamental, sino un conjunto representativo de su producción.

Para priorizar las alternativas agropecuarias, se usó información oficial como las Evaluaciones agropecuarias municipales (EVA), Censos pecuarios del ICA, cifras agropecuarias del DANE, entre otras, además de las estadísticas gremiales y la revisión de los instrumentos de política donde se identificaron las apuestas departamentales. Este ejercicio, no promueve la implementación de sistemas de producción en monocultivo, sino que hace un análisis orientado al mercado, en ese sentido, analiza productos, no sistemas de producción.

La priorización de alternativas productivas tiene un alcance temporal a largo plazo de 20 años, es decir que es insumos para otros instrumentos de planificación con alcance en el corto y mediano plazo, así como es insumo para varios periodos de administración departamental.

La priorización de alternativas tiene un ámbito de formulación y aplicación departamental, sin embargo, algunos análisis se realizaron a nivel municipal, cuando se tuvo disponibilidad de datos oficiales, confiables en su fuente y temporalidad.

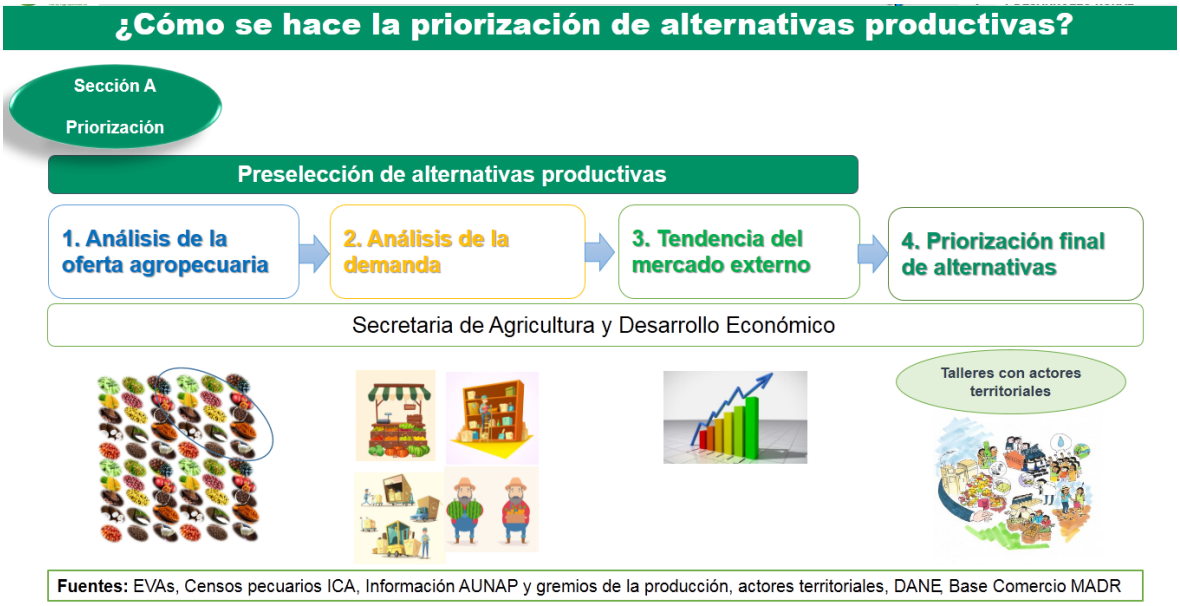
Con el fin de articular otras priorizaciones del territorio a éste ejercicio, se hizo la revisión e inclusión de las líneas productivas agropecuarias que ya se habían definido en diferentes instrumentos de política y de planificación territorial, como, la Agenda Interna de Productividad y Competitividad, el Plan de Desarrollo Departamental (PDD), el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), el Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial (Pidaret) entre otros. También se revisó el Sistema de Planificación Agropecuario y Rural (Sipra), para incluir las cadenas con alta aptitud en el departamento.

Este proceso fue resultado de la articulación de esfuerzos entre la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico de la Gobernación de Vichada y la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), esta última como acompañamiento técnico y metodológico.

Metodología

La realización de esta priorización de alternativas productivas agropecuarias y el diagnóstico de mercados, se basó en la metodología diseñada por la UPRA “Mercados de productos agropecuario - Guía para la priorización y diagnóstico” (Andrade, 2017). En este apartado, se presenta la síntesis el proceso metodológico, los pasos a seguir de la sección A: priorización de las alternativas productivas y la sección B: diagnóstico de mercados, así como los productos esperados de la aplicación de cada una de esas secciones.

Figura 1. Proceso metodológico para la priorización de alternativas productivas agropecuarias a nivel departamental sección A, guía para la priorización y diagnóstico



Fuente: elaborado a partir de Mercados de productos agropecuario - Guía para la priorización y diagnóstico (Andrade, 2017).

En la Figura 1, se puede observar que producto de la sección A, se obtiene la lista de alternativas productivas agropecuarias priorizadas, como insumo para la Evaluación de Tierras (ET), y una lista de alternativas promisorias insumo para que la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico de Vichada pueda formular acciones de mejora.

1. En el análisis de la oferta agropecuaria, se identifica la oferta productiva del departamento, a partir de estadísticas agropecuarias (EVA, Censo pecuario del ICA, datos de Aunap, datos de gremios), para preseleccionar las alternativas también, se identifican las alternativas agrícolas que representan mayor área cosechada y producción dentro del conjunto de alternativas identificadas, para las especies pecuarias se identifican aquellas que representan mayor inventario en los últimos 5 años; además se identifican las alternativas que han presentado mayor crecimiento en producción e inventario, y las alternativas que mayor participación aportan a la producción nacional; igualmente se revisan otros instrumentos de planificación departamental que también hayan hecho priorizaciones, con el fin de construir sobre lo construido e incluir la participación que realizaron esos instrumentos, a este ejercicio.

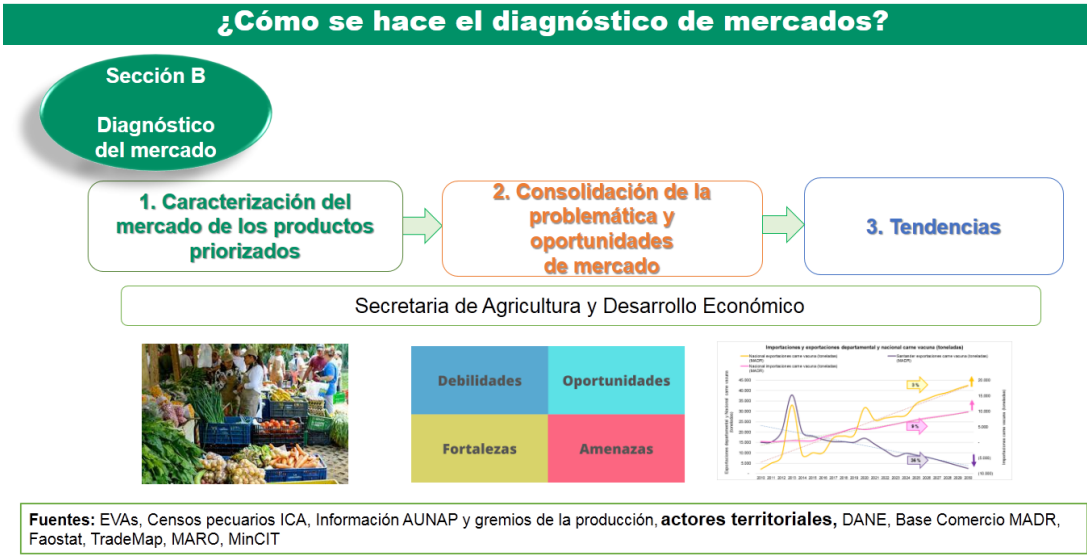
2. En el análisis de la demanda, se identifican los principales mercados destino hacia donde se dirigen las alternativas preseleccionadas para el departamento, tanto en el mercado local (departamento), mercado nacional, como mercado de exportación; se identifica la tendencia de los precios a partir de datos del mercado mayorista; y además se identifican las principales exportaciones de las alternativas preseleccionadas.

3. En la tendencia del mercado externo, se identifica el comportamiento de las exportaciones mundiales de las alternativas preseleccionadas, principales países productores, exportadores e importadores y volúmenes de comercialización.

   Finalmente, luego de los análisis anteriores que son revisados y trabajados con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico de Vichada, se realizó un taller con actores territoriales estratégicos para el sector agropecuario, con el fin de que los actores territoriales fueran quienes priorizaron las alternativas productivas para su departamento. Los talleres se realizaron de manera presencial con el liderazgo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada, además de este taller, también se compartió un formulario virtual de consulta.

En este taller se trabajaron cuatro ejercicios: en el ejercicio 1, los actores territoriales revisan las alternativas productivas preseleccionadas a partir de los diferentes análisis, y deciden cuales se priorizan y cuáles no, y dan sus argumentos respectivos; en el ejercicio 2, los actores territoriales postulan otras alternativas productivas que consideran se deben incluir en la priorización, y que no están en el primer ejercicio, y las evalúan a partir de criterios de seguridad alimentaria, comercialización y producción; en el ejercicio, los actores territoriales revisan las alternativas promisorias, y las priorizan o no, también postulan otras alternativas que se deben trabajar como promisorias; mientras que, en el ejercicio 4, los participantes definieron las principales debilidades, oportunidades, fortaleza y amenazas

Figura 2. Proceso metodológico para el diagnóstico de mercados de las alternativas productivas agropecuarias priorizadas a nivel departamental – sección B Guía para la priorización y diagnóstico



Fuente: Andrade (2017).

En la Figura 2, se explica la sección B de la guía, donde se identifican las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades, y se hace la recopilación de las características de los productos priorizados, además de un ejercicio de proyección de las tendencias de variables como producción, importaciones y exportaciones de las alternativas priorizadas.

La información utilizada para realizar los análisis procede de fuentes secundarias y de fuentes primarias. Las fuentes secundarias consultadas son principalmente estadísticas agropecuarias, e instrumentos de política y de planificación territorial. Por su parte, las fuentes primarias fueron algunos actores estratégicos del departamento, como: las Umatas, las Secretarías de Agricultura municipales, entidades del sector como Agrosavia, ICA, ADR, y organizaciones de productores que fueron consultados a partir de talleres. Las principales fuentes de información consultadas se muestran en las Tabla 1y 2.

Tabla 1. Fuentes de información secundarias consultadas

Temática	Nombre del dato	Unidad de medida	Fuente de información	Año(s)
Actividades agrícolas	Área cosechada	Hectáreas	MinAgricultura, Evaluaciones Agropecuarias (EVA)	2017-2021
	Producción	Toneladas		
Actividades pecuarias	Inventario	Número de cabezas	ICA (Censos pecuarios)	2017-2021
	Producción (leche)	Litros	Agronet, USP	2017-2021
	Producción de pollo huevo	Toneladas y unidades	Fenavi	2017-2021
Comercio exterior de Colombia	Importaciones y exportaciones agropecuarias del departamento y nacional	Volumen (toneladas)	MinAgricultura (Agronet – plataforma Cubo)	2017-2021
Mercado mayorista nacional	Nombre del mercado, municipios de procedencia, volumen comercializado	Volumen (kilogramos)	DANE (Sipsa componente abastecimiento)	2021
Precios del mercado	Precios	$ por kilogramo	DANE (Sipsa componente precios mayoristas)	2021

Fuente: elaboración para el documento

Otras actividades requeridas como la selección preliminar de alternativas productivas agropecuarias o preselección para el departamento, que se lleva a talleres con actores territoriales, y la ubicación de los mercados locales, se realizó con análisis estadístico y con análisis de información secundaria.

Mientras que, la consolidación de debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas se realizaron con información secundaria y con los comentarios realizados por los actores territoriales en taller.
Por su parte, las principales fuentes de información primarias consultadas fueron:

Tabla 2. Fuentes de información primaria consultadas

Temáticas	Descripción de información recopilada	Fuente de información
Priorización de alternativas productivas agropecuarias	Aprobación o desaprobación de alternativas preseleccionadas Inclusión de otras alternativas productivas agropecuarias. Alternativas promisorias	Talleres de actores territoriales
Consolidación de debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas	Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas (DOFA) de las alternativas priorizadas	Taller con actores territoriales

Fuente: elaboración para el documento

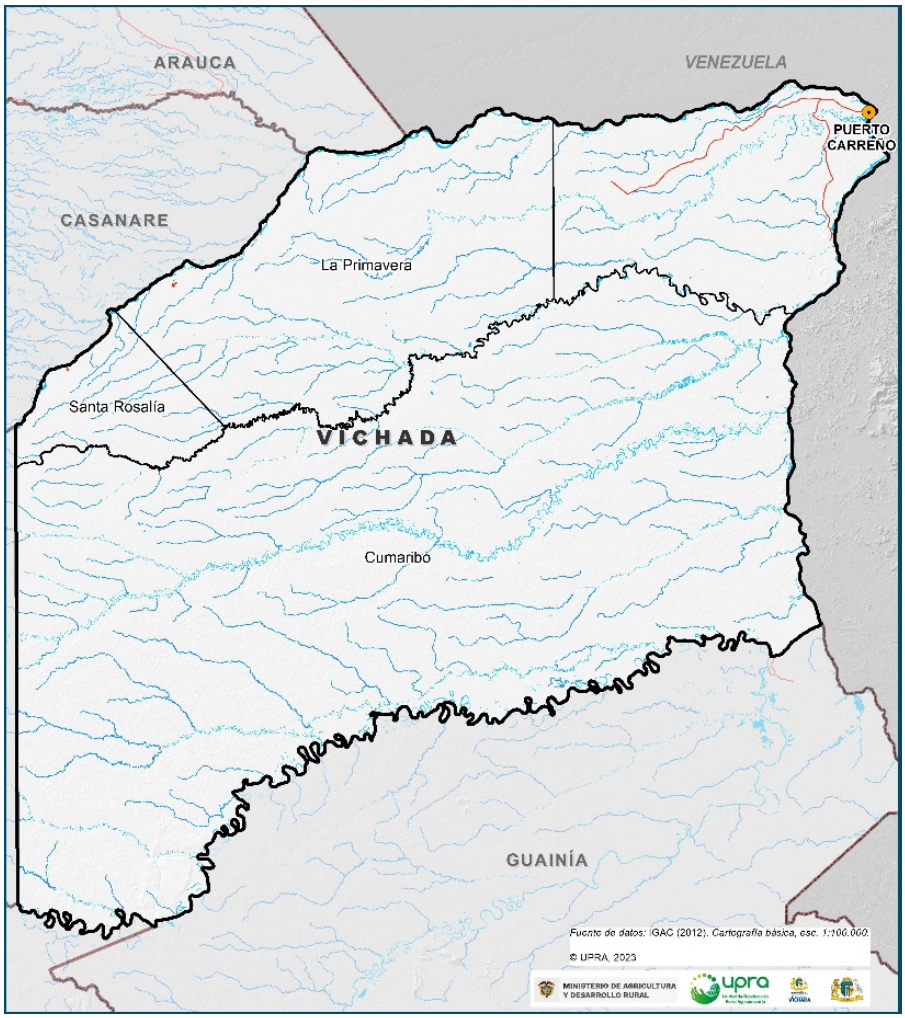
En cuanto al procesamiento de las Evaluaciones agropecuarias municipales (EVA), para los años 2019, 2020 y 2021, se realizaron las siguientes conversiones:

Se realizó conversión a los datos la caña panelera, dado que para los años 2019, 2020 y 2021, se registró el estado físico de la producción en caña o verde, mientras que, en las EVA de los años 2017 y 2018, se registró el estado físico de la producción en panela y miel. Para hacer la conversión de caña o verde a melaza, se multiplicaron los datos de caña o verde por 10,00 %.

1. Contexto agropecuario del departamento de Vichada

El departamento de Vichada hace parte de la región de la Orinoquia, ubicado en el extremo oriental del país, entre 06º 19’ 34’’ y 02º 53’ 58’’ de latitud norte y 67º 25’ 01’’ y 71º 07’ 10’’ de longitud oeste, la altitud oscila entre 100 y 200 msnm y la temperatura es mayor a 24 °C. Limita al norte con los departamentos de Casanare y Arauca, y con Venezuela, al oeste con el departamento del Meta, y al sur con el departamento de Guainía. Cuenta con 4 municipios, su capital es Puerto Carreño. El departamento de Vichada tiene una extensión de 100.242 km^2, que representan el 8,6 % del territorio nacional (IGAC, 2014).

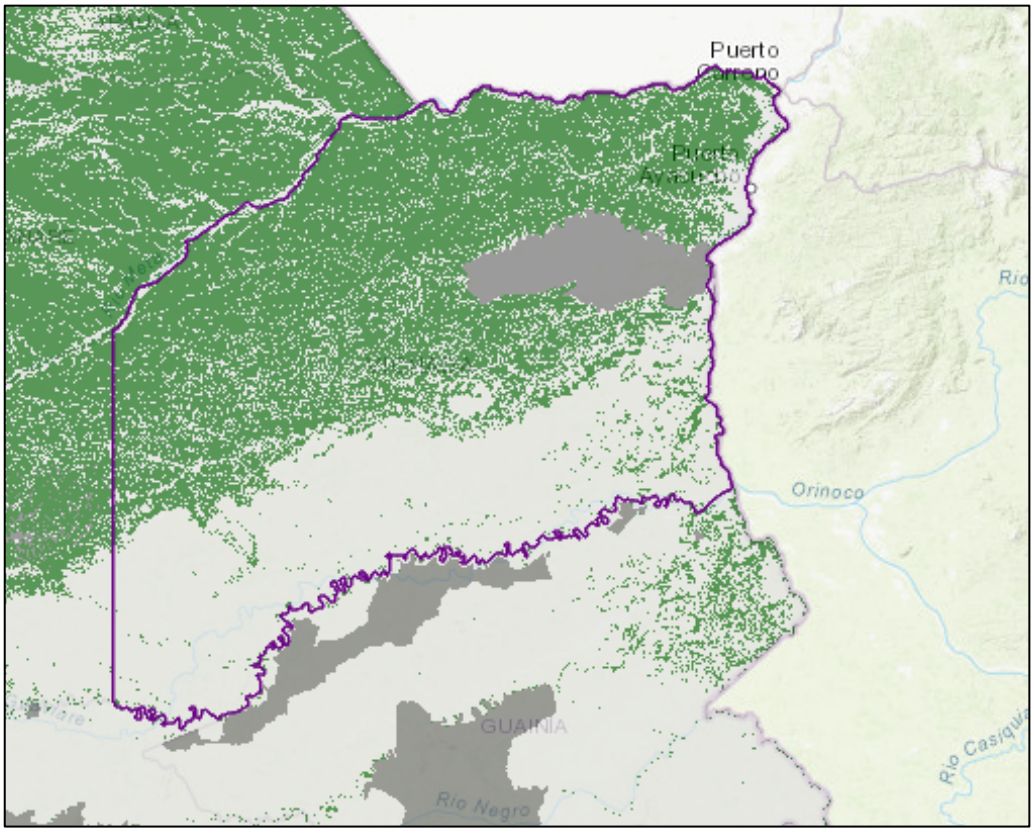
Figura 3. Departamento de Vichada



Fuente: UPRA (2023).

Este departamento tiene una Frontera agrícola nacional de 4.712.522 de hectáreas, es decir el 47,1 % de su territorio, donde se puede desarrollar la actividad agropecuaria, que en el mapa Figura 4, se aprecia en color verde oscuro, además tiene 4.736.026 hectáreas de Bosques naturales y áreas no agropecuaria, que corresponde al 47,3 % de su territorio, representadas en color gris claro en el mapa, y presenta 560.209 hectáreas en Exclusiones legales, es decir el 5,6 % de su territorio, representadas en color gris oscuro.

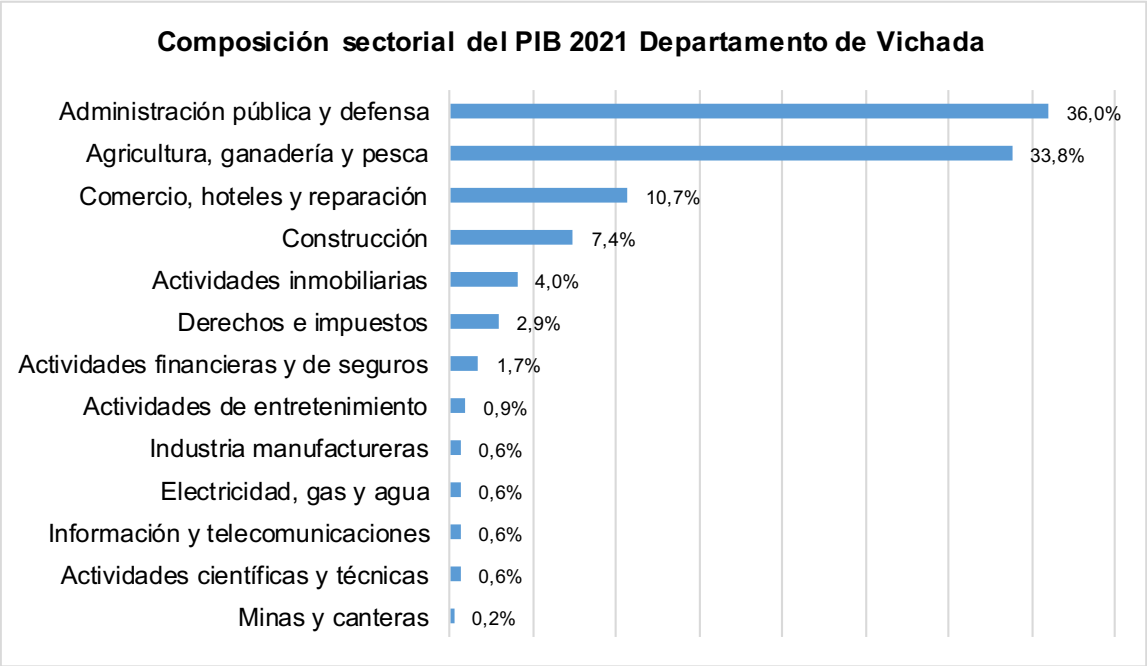
Figura 4. Frontera agrícola del departamento de Vichada



Fuente: Tomado del Sipra - UPRA (2023).

En cuanto al PIB departamental, para el 2021 el departamento de Vichada presentó un mayor aporte en el PIB, por parte del sector de administración pública y defensa con 36%, mientras que el segundo sector que mayor aporte hizo al PIB fue agricultura, ganadería y pesca con un 33,8%, seguido de Comercio, hoteles y reparación con el 10,7%, los demás sectores aportaron menos del 10% al PIB del Vichada cada uno. Como se observa en la Figura 5, el sector de agricultura, ganadería y pesca es el segundo de mayor aporte a la economía del departamento, varios cultivos entre permanentes y transitorios contribuyen a la economía, mientras que también la producción pecuaria es de gran importancia para el Vichada.

Figura 5. Composición sectorial del PIB del Vichada año 2021



Fuente: elaborado a partir del MinCIT (2023).

Respecto a los cultivos permenentes, la palma de aceite es el principal cultivo permanente del departamento. A su vez, la yuca es el cultivo transitorio más representativo. De acuerdo con el Perfil económico departamental del Vichada del año 2021, la palma de aceite representó el 62,3% de los cultivos del departamento, seguido del plátano con 25,8%, los demás cultivos aportaron el 11,9%, donde participaron cultivos como caña panelera, cacao, piña, naranja, lima, marañon y maracuyá. Mientras que, sólo la yuca aportó el 77,3% de los cultivos transitorios, seguido de maíz con 8,1%, arroz, con 6% y algodón 5,3%, los demás cultivos de ciclo corto participaron con 3,3% donde se incluyeron patilla, ahuyama, ají, ajonjolí y cilantro (MinCIT, 2023).

Figura 6. Participación (%) cultivos permanentes en el departamento del Vichada año 2020

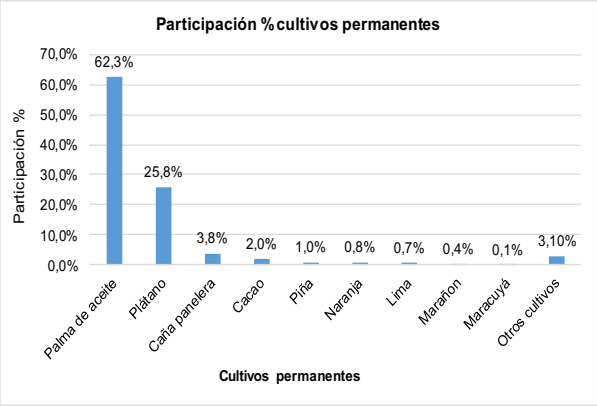
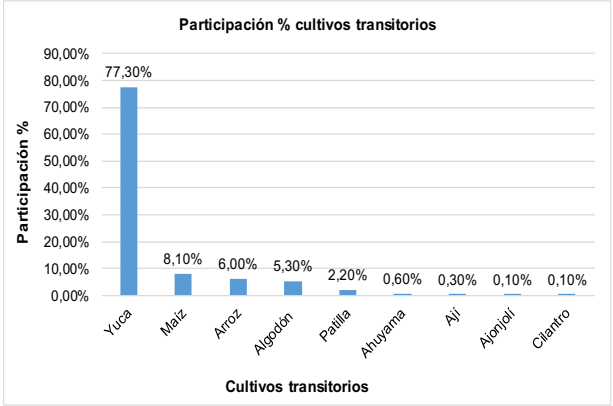


Figura 7. Participación (%) cultivos transitorios en el departamento del Vichada año 2020

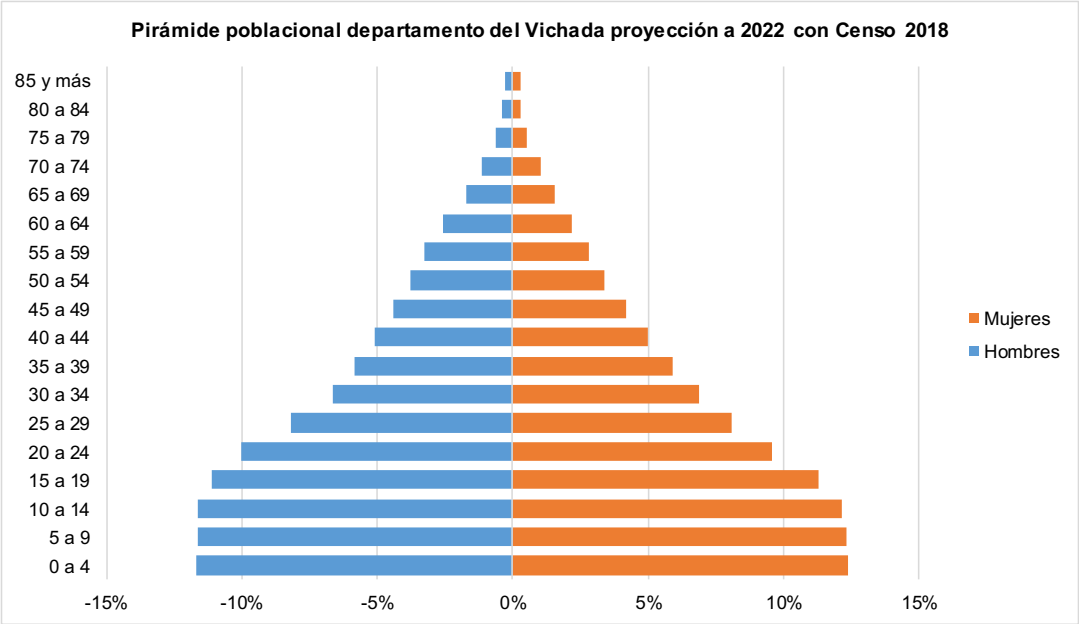


Fuente: elaborado a partir del MinCIT (2023).

Referente a la población proyectada para 2022 del departamento, de acuerdo con el Censo del DANE del año 2018, la distribución por edades de la población presenta una alta presencia de hombres y mujeres entre los 0 y 19 años, 46 % corresponde a hombres y 48 % a mujeres, es decir que gran parte de la población son niños y adolescentes; mientras que, después del rango de los 19 años de edad hasta los 64 años representan el 50 % de la población de hombres, y el 48 % de mujeres, en este rango se incluye la población economicamente activa; entre tanto el 4 % de los hombres y el 4 % de las mujeres son mayores de 64 años. El menor numero de personas se concentra en la tercera edad, pero así mismo, hay una tendencia progresiva a la reducción de la población en las edades despúes de los 19 años.

El Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), atribuye que, debido a la baja generación de empresas, se presentan pocas oportunidades de empleo formal, y garantías para la supervivencia de la población en el territorio departamental, lo cual lleva a que la población en edad adulta después del rango de los 19 años de edad, busque nuevas oportunidades académicas y laborales en otros departamentos (Gobernación del Vichada y ADR, 2020).

Figura 8. Pirámide poblacional proyectada del departamento del Vichada con Censo 2018



Fuente: elaborado a partir del DANE (2022).

Acerca de la distribución de la población por sexo, para el total del departamento: la población fue de 115.778 personas, donde el 53 % (60.862 personas) fueron hombres, y el 47 % (54.916 personas) fueron mujeres. Mientras que, sólo para los Centros Poblados y Rural Disperso la población fue de 87.721 personas, donde el 53 % (46.620 personas) fueron hombres, y el 47 % (41.101 personas) fueron mujeres.

Figura 9. Población según sexo, total departamento del Vichada y zonas rurales año 2022



Fuente: elaborado a partir del DANE (2022).

1.1. Mujer rural en el departamento del Vichada

De acuerdo con el módulo Las Mujeres rurales cuentan, que presenta algunos datos de caracterización socioeconomica de las mujeres, en el departamento del Vichada se identificaron 416 productoras (14 %), 2495 productores (86 %), 152 productoras campesinas (9 %), 1492 productores campesinos (91 %), mientras que, se identificó que las UPA de mujeres tienen alrededor de 6,3 ha y las UPA de los hombres están alrededor de 5,65 ha (UPRA, 2023a). Mientras que, el porcentaje de productoras con cultivos de plátano fue del 35,4 %, que es el principal cultivo donde participan mujeres en el departamento, seguido de pastos con 9,2 % y 0,4 %.

Respecto a la oferta institucional de la cual se han beneficiado mujeres rurales en el Vichada, se identificó que, en el programa Agricultura por contrato, el valor estimado de acuerdos comerciales fue de $11.582 millones de acuerdo a datos de septiembre de 2022, mientras que los beneficiarios fueron 320.837 productores, donde 397 es decir 39,6 % fueron productoras, y 605 es decir el 60,4 % fueron productores.

En Alianzas productivas, para la convocatoria de 2021, se beneficiaron 79 mujeres y 2 proyectos. En Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR) se cofinanciaron proyectos por $1365 millones, donde 48 % es decir $659 millones se destinaron a mujeres, mientras que, $706 millones es decir 52 % se destinaron a hombres, en total se beneficiaron 159 personas, 77 hombres y 82 mujeres.

Por su parte, en cuanto al servicio de extensión agropecuaria se beneficiaron 644 productores, 193 mujeres y 451 hombres. En cuanto a la asociacitvidad, se impartieron 5 capacitaciones, donde participaron 169 personas 30 mujeres y 139 hombres (UPRA, 2023a).

1.2. Agricultura familiar en el departamento del Vichada

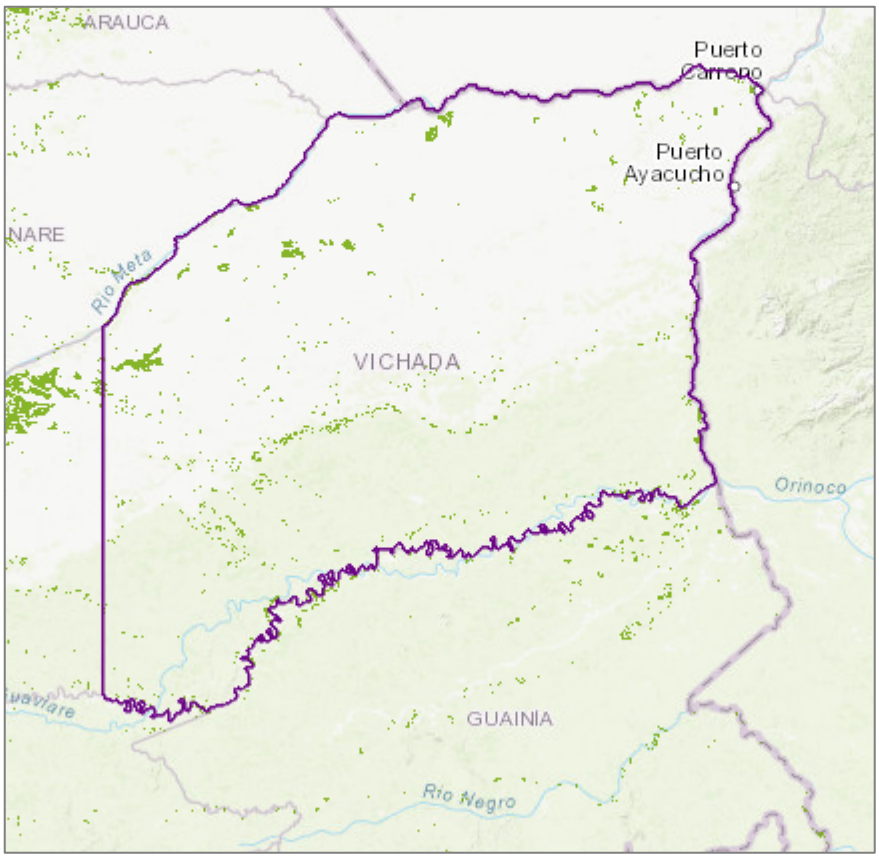
De acuerdo con el SIPRA, el departamento del Vichada cuenta con áreas que probablemente presenten agricultura familiar en 167.307 ha de su territorio, ubicandose en los 4 municipios del departamento (UPRA, 2023), vale la pena resaltar la presencia de agricultura familiar sobre las vegas de los ríos Vichada, Orinoco y Meta, y varias Madres viejas que se ubican cerca de los ríos, donde cultivan alimentos como yuca, plátano, arroz, maíz, algodón, entre otros.

La agricultura del departamento de Vichada se caracteriza por ser principalmente una agricultura familiar destinada en más del 80 % al autoconsumo, según cita el PDEA, a partir de (IGAC, 2014). Los cultivos más importantes son la yuca dulce y amarga, la primera destinada al consumo humano en fresco y la segunda destinada a la elaboración de mañoco y casabe, por parte de las comunidades indígenas. Estos

cultivos se caracterizan porque en la mayoría de los casos no superan media hectáre y algunos están ubicados en conucos acondicionados después de haber talado el bosque. Además, también se dan en zonas de las vegas del río, cuando baja el nivel del agua.

Los principales cultivos de agricultura familiar en el Vichada, son el plátano, la yuca, el maíz tradicional, el arroz secano manual, además de algunos frutales; de igual forma en áreas más fértiles y en zonas de vega, es común encontrar, en forma intercalada, el cultivo de algodón y pequeños parches con ahuyama, patilla y melón. Mientras que en la actividad pecuaria, la cria de aves de corral (pollos de engorde y gallinas para la producción de huevos), así como la cría de cerdos, también hay pesca artesanal, y se puede afirmar que la producción de la agricultura familiar ayuda al abastecimiento local (IGAC, 2014).

Figura 10. Áreas con posible presencia de agricultura familiar en Vichada



Fuente: Tomado del Sipra - UPRA (2023).

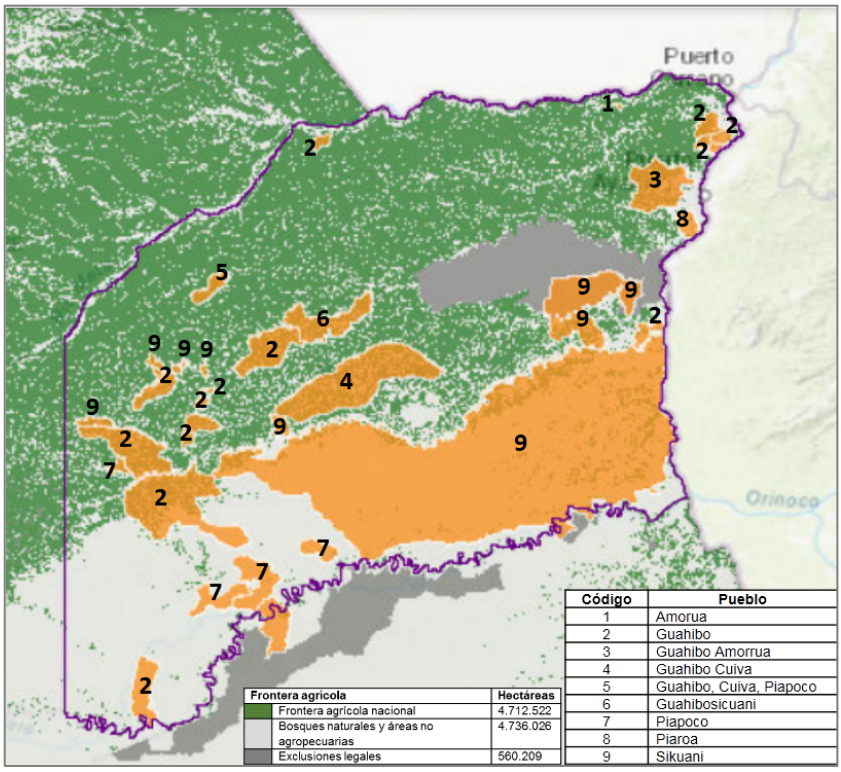
1.3. Comunidades étnicas

El departamento del Vichada es un departamento multiétnico y multicultural. Se estima que más de un 26 % de la población del departamento es indígena, y estan representados por las etnias Sikuani, Piaroa, Puinave, Amorúas, Cuiba y Saliva. De acuerdo con el PDEA, en el departamento existen 56 resguardos y 10 etnias (Gobernación del Vichada y ADR, 2020).

En el municipio de Cumaribo se encuentran las etnias Sikuani, Piapoco, Piaroa, Cuibas, Currioacos con 21 resguardos; en La Primavera se encuentran las etnias Salivas, Piapoco y Sikuani concentrados en 3 resguardos y con una población 1650 personas; Santa Rosalia se encuentran las etnias Salivas, Sikuani, Piapoco concentrados en 6 resguardos y una población estimada de 2.559 personas, mientras que, en Puerto Carreño se encuentran las etnias Sikuani, Piapoco, Piaroa, Cuibas, Achaguas, Cubeos, Curripacos, Puinaves y Amoruas con dos resguardos establecidos y una población de 453 personas. El número restante de población indígena se encuentra fuera de los resguardos habitando en zonas rurales o en los centros poblados e inspecciones de policía (Gobernación del Vichada y ADR, 2020).

Además, se estima que el 35 % del total del área del departamento, es decir más de 3.500.000 hectáreas está ocupada por población indígena. Según el PDEA del departamento, todos los planes de vida resaltan el cultivo de yuca brava en conucos para la elaboración de mañoco y casabe como parte de la dieta alimenticia de los indígenas, también los cultivos de pancoger para el autoconsumo y la caza moderada para su alimentación.

Figura 11. Pueblos indígenas del departamento del Vichada



Fuente: elaboración propia a partir del Sipra - UPRA (2023) y ANT (2023).

1.4. Negra, afrocolombiana, raizal y palenquera (NARP)

La comunidad afro en el Vichada, llegó a este territorio hace décadas, provenientes del occidente y suroccidente colombiano, para desempeñarse, principalmente, como profesores en diferentes sectores del departamento, pues, estos docentes llegaban a lugares inospitos, donde otros no llegaban. De acuerdo con las cuentas de la Secretaría Departamental de Asuntos Indígenas y Desarrollo Social, en el Vichada puede haber aproximadamente unos 650 afrodescendientes.Sin embargo, la Asociación de Afrodescendientes de Vichada (Afrodesvi), estima que en el año 2022, solo en Puerto Carreño había alrededor de unos 600 afros (El Morichal, 2022).

2. Sección A. Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada

La priorización de alternativas productivas agropecuarias es un proceso mediante el cual se seleccionan unos productos agropecuarios de la oferta productiva del departamento, como punto de partida para la planificación del ordenamiento productivo agropecuario. Se realizó mediante la aplicación de la guía Mercado de productos agropecuarios , y contó con la participación de actores territoriales, algunas instituciones departamentales, y con el acompañamiento técnico de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA).

Este proceso buscó, obtener un insumo para orientar la planificación y el ordenamiento productivo agropecuario del territorio, así como proporcionar al departamento un insumo básico para la formulación de otros instrumentos de política y planificación departamental, como el Plan de Ordenamiento Departamental (POD).

2.1. Análisis de la oferta agropecuaria de los municipios del departamento del Vichada

La oferta agropecuaria, se refiere a la diversidad de productos agrícolas, pecuarios, forestales, de acuicultura y de pesca que ofrece un territorio, para el mercado local, mercado regional, nacional o exterior, y para su propio abastecimiento. El análisis de la oferta agrícola, partió de las siguientes consideraciones: la oferta de productos agrícolas que produce el departamento del Vichada, en un periodo de análisis de cinco años (2017-2021) en cada una de sus municipios, a partir de los datos de las Evaluación Agropecuarias municipales (EVA), donde, se abordaron las variables: área cosechada anual (ha) y producción obtenida anual (t).

Para la oferta pecuaria, se trabajó con los inventarios de cada especie y la producción, a partir de los Censos pecuarios nacionales del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y algunos datos gremiales. Para la pesca y la acuicultura, se consultó información de la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), en tanto que, para los datos de producción de leche, se trabajó con las estadísticas de la Unidad de Seguimiento de precios de Leche (USP) del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR).

Tanto el análisis de la oferta agrícola, como el análisis de la oferta pecuaria, se realizará para el departamento, pero también por municipio, con el fin de identificar alternativas productivas agropecuarias que pertencen a diferentes climas, geografía o tradiciones de cultivo de los municipios del departamento.

2.1.1. Identificación de la oferta agrícola del departamento del Vichada

A partir de las Evaluaciones agropecuarias municipales del año 2017 al 2021, se pudo identificar una oferta agrícola departamental de 25 categorías de cultivos entre frutas, hortalizas, cereales y tubérculos. Respecto al área cosechada, se estableció que los cultivos de palma de aceite, marañón, maíz tecnificado y plátano consumo interno, fueron los cultivos de mayor representatividad en hectáreas cosechadas promedio para los 5 años de estudio, entre los cuatro cultivos representaron el 79,1 %, sólo la palma de aceite representó el 40,7 % del área cosechada. También, se identifican dentro en la oferta agrícola una variedad de cultivos de agricultura familiar.

Tabla 3. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del departamento de Vichada, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	1.000	6.527	8.000	8.000	8.000	6.305	40,7%
Marañón	1.155	1.350	1.178	1.175	6.241	2.220	14,3%
Maíz tecnificado	9.700	46	36	38	40	1.972	12,7%
Plátano consumo interno	448	1.768	1.933	2.321	2.281	1.750	11,3%
Cacao	862	571	1.098	548	560	728	4,7%
Yuca consumo en fresco	649	625	823	727	708	706	4,6%
Soya	-	3.000	-	-	-	600	3,9%
Maíz tradicional	328	349	532	442	389	408	2,6%
Arroz secano manual	114	195	265	248	350	234	1,5%
Algodón	-	175	440	268	180	213	1,4%
Caña panelera	100	93	137	192	219	148	1,0%
Naranja demás variedades	80	35	35	35	35	44	0,3%
Piña demás variedades	51	16	1	66	66	40	0,3%
Patilla	38	46	34	29	26	34	0,2%
Limón Tahití	21	20	20	20	65	29	0,2%
Ají	4	60	3	15	20	20	0,1%
Ahuyama	9	21	3	10	10	11	0,1%
Sacha inchi	11	12	-	3	3	6	0,04%
Frijol	7	6	-	-	-	3	0,02%
Maracuyá	-	2	1	3	5	2	0,01%
Melón	6	4	-	-	-	2	0,01%
Ajonjolí	-	-	-	7	3	2	0,01%
Cilantro	1	1	2	2	1	1	0,01%
Aguacate	-	-	-	-	3	1	0,004%
Habichuela	1	-	-	-	-	0,2	0,001%
Total general	14.583	14.922	14.540	14.148	19.204	15.479	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

En cuanto a la producción del departamento, fue de 68.919 toneladas promedio en los 5 años de estudio. Los cultivos más sobresalientes por su producción promedio fueron la palma de aceite con 25.829 toneladas (t), marañon con 12.303 t, plátano para consumo interno con 9.450 t, maíz tecnificado con 7.472 y la yuca dulce o para consumo en fresco con 7.282 t, entre estos cinco cultivos aportaron el 90,4 % de la producción del departamento, también es importante resaltar que, aunque la EVA no está reportando este cultivo, en el departamento la producción de yuca amarga es habitual y fundamental para las comunidades indígenas, pero también para la población en general, pues con ella, los indígenas preparan el casabe y el mañoco, que es un alimento cotidiano para los vichadenses.

Tabla 4. Participación producción (t) los cultivos en la oferta agrícola del departamento de Vichada, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	2.878	23.988	53.677	28.855	19.749	25.829	37,5%
Marañón	3.330	2.700	200	200	55.085	12.303	17,9%
Plátano consumo interno	3.760	8.802	9.562	11.407	13.718	9.450	13,7%
Maíz tecnificado	36.800	236	108	114	100	7.472	10,8%
Yuca consumo en fresco	7.136	6.773	8.359	7.827	6.313	7.282	10,6%
Soya	-	7.500	-	-	-	1.500	2,2%
Caña panelera	1.412	582	1.000	1.910	1.033	1.187	1,7%
Maíz tradicional	763	736	1.494	701	1.021	943	1,4%
Arroz secano manual	157	286	549	612	1.050	531	0,8%
Naranja demás variedades	800	350	350	350	350	440	0,6%
Limón Tahití	336	318	320	320	845	428	0,6%
Cacao	424	230	741	368	340	421	0,6%
Patilla	283	868	263	225	208	369	0,5%
Algodón	-	315	352	536	300	301	0,4%
Piña demás variedades	355	109	4	459	524	290	0,4%
Ahuyama	63	159	15	64	43	69	0,1%
Ají	20	120	5	30	100	55	0,1%
Maracuyá	-	8	8	24	60	20	0,03%
Melón	24	16	-	-	-	8	0,01%
Sacha inchi	15	15	-	5	5	8	0,01%
Aguacate	-	-	-	-	24	5	0,01%
Cilantro	3	6	7	6	1	5	0,01%
Frijol	7	6	-	-	-	3	0,004%
Ajonjolí	-	-	-	7	5	2	0,003%
Habichuela	0	-	-	-	-	0,1	0,0001%
Total general	58.567	54.122	86.012	71.210	110.169	68.919	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

Los cultivos predominantes en el departamento del Vichada son 5 cultivos: palma de aceite, marañon, plátano Hartón, maíz tecnificado y yuca para consumo interno, sobresalen en área cosechada (ha) y en producción (t), como se observa en las figuras 12 y 13.

Figura 12. Participación de cultivos agrícolas en área cosechada (ha) promedio del departamento del Vichada 2017 – 2021

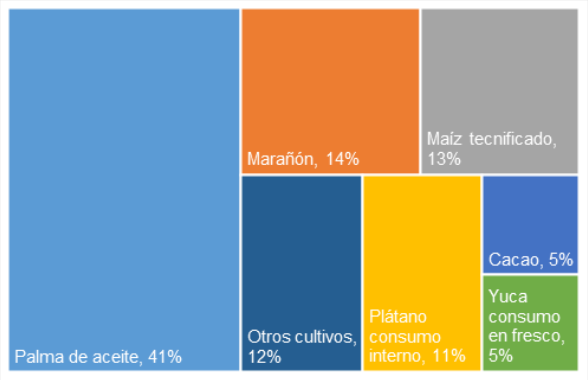
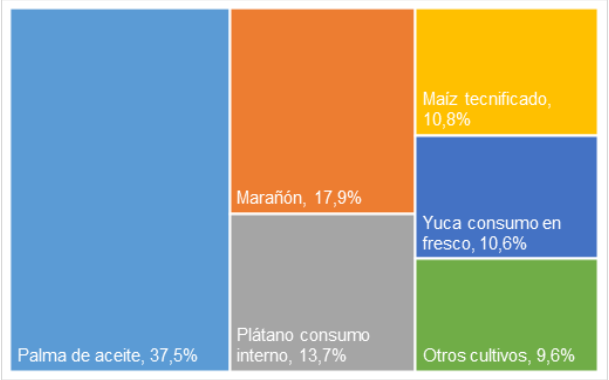


Figura 13. Participación de cultivos agrícolas en la producción (t) promedio del departamento del Vichada 2017 - 2021



Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

2.1.1.1. Identificación de la oferta agrícola del municipio de Santa Rosalía

Él área cosechada del municipio de Santa Rosalía fue de 2.276 hectáreas (ha) promedio para los 5 años de estudio, representados por 9 cultivos. Los cultivos de mayor área cosechada fueron palma de aceite con 1.505 ha y cacao con 472 ha, entre los 2 cultivos aportaron el 88 % del área cosechada del municipio, mientras que los demás cultivos aportaron el 13,1 %.

Tabla 5. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Santa Rosalía, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	1.000	527	2.000	2.000	2.000	1.505	66,1%
Cacao	700	520	820	160	160	472	20,7%
Yuca consumo en fresco	28	45	99	104	105	76	3,3%
Maíz tradicional	54	60	62	62	36	55	2,4%
Marañón	-	-	-	-	260	52	2,3%
Plátano consumo interno	33	33	43	80	70	52	2,3%
Caña panelera	10	50	30	30	30	30	1,3%
Arroz secano manual	-	-	47	48	50	29	1,3%
Patilla	10	5	5	3	3	5	0,2%
Total general	1.835	1.240	3.106	2.487	2.714	2.276	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

La producción de Santa Rosalía fue de 7.060 toneladas promedio, sólo el palma de aceite aportó el 80,8 % de la producción del municipio, con 5.705 toneladas (t). Mientras que los cultivos restantes, aportaron el 19,2 %, la yuca para consumo enfresco, aportó 6,4 % de la producción con 452 t, cacao aportó el 3,7 %

con 259 t, plátano para consumo interno aportó 3,4 % con 247 t y caña panelera aportó el 2,1 % con 150 t, los demás cultivos aportaron menos del 2 % a la producción del muncipio.

Tabla 6. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Santa Rosalía, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	2.878	1.937	7.855	7.855	8.000	5.705	80,8%
Yuca consumo en fresco	196	360	495	682	525	452	6,4%
Cacao	350	208	547	96	96	259	3,7%
Plátano consumo interno	231	132	132	320	420	247	3,5%
Caña panelera	150	250	150	150	51	150	2,1%
Maíz tradicional	134	84	93	92	46	90	1,3%
Arroz secano manual	-	-	94	96	150	68	1,0%
Marañón	-	-	-	-	260	52	0,7%
Patilla	76	10	45	27	27	37	0,5%
Total general	4.015	2.981	9.412	10.668	10.034	7.060	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

2.1.1.2. Identificación de la oferta agrícola del municipio de La Primavera

La oferta agrícola de La Primavera la conforman 12 cultivos de acuerdo con las EVA. Entre esos cultivos los de mayor área cosecha promedio para el periodo de análisis, fueron: palma de aceite con 4.800 hectáreas (ha), sólo este cultivo representa el 80,8 % del área cosechada municipal. Otros cultivos como el marañon con 506 ha aportó el 8,5 %, maíz tradicional con 166 ha participó con 2,8 % de la producción, arroz secano manual con 143 ha aportó el 2,4 %, la yuca para consumo en fresco contribuyó con 139 ha que corresponden al 2,3 % de la producción, meintras que los demás cultivos aportaron menos del 2 %.

Tabla 7. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de La Primavera, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	-	6.000	6.000	6.000	6.000	4.800	80,8%
Marañón	300	300	134	134	1.661	506	8,5%
Maíz tradicional	120	158	236	203	113	166	2,8%
Arroz secano manual	64	116	127	168	240	143	2,4%
Yuca consumo en fresco	76	69	184	183	182	139	2,3%
Plátano consumo interno	65	39	55	146	160	93	1,6%
Limón Tahití	21	20	20	20	65	29	0,5%
Cacao	22	11	18	18	40	22	0,4%
Caña panelera	17	17	20	20	33	21	0,4%
Patilla	11	19	19	16	14	16	0,3%
Sacha inchi	8	9	-	-	-	3	0,1%
Cilantro	1	1	2	2	1	1	0,02%
Total general	704	6.759	6.814	6.910	8.509	5.939	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

En cuanto a la producción el municipio de La Primavera, aportó 26.725 toneladas (t) a la producción del departamento, representada en 12 cultivos, donde sobresalieron por la cantidad de toneladas producidas los siguientes: palma de aceite con un aporte del 75,3 % de la producción promedio municipal, marañón con una participación del 9,6 %, seguido de la yuca para consumo en fresco que participó con el 7,5 % de la producción.

Tabla 8. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de La Primavera, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Palma de aceite	-	22.051	45.822	21.000	11.749	20.124	75,3%
Marañón	600	600	12	12	11.627	2.570	9,6%
Yuca consumo en fresco	1.140	1.035	2.760	2.745	2.285	1.993	7,5%
Plátano consumo interno	260	156	220	657	1.120	483	1,8%
Maíz tradicional	300	395	661	369	452	435	1,6%
Limón Tahití	336	318	320	320	845	428	1,6%
Arroz secano manual	32	93	229	420	720	299	1,1%
Patilla	88	608	148	128	126	220	0,8%
Caña panelera	255	85	77	256	99	154	0,6%
Cacao	4	2	9	9	28	11	0,04%
Cilantro	3	6	7	6	1	5	0,0%
Sacha inchi	9	10	-	-	-	4	0,01%
Total general	3.028	25.359	50.956	28.226	29.943	26.725	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

2.1.1.3. Identificación de la oferta agrícola del municipio de Puerto Carreño

El municipio de Puerto Carreño es la capital del departamento del Vichada. De acuerdo con la EVA, este municipio cuenta con 13 cultivos, que contribuyeron para el periodo de estudio con 2.142 hectáreas cosechadas promedio, donde el marañón fue el cultivo que representó la mayor área cosechada con 1.661 hectáreas (ha), seguido de algodón que aportó 213 ha, y maíz tradicional que contribuyó con 119 ha. Entre estos 3 cultivos aportaron el 93 % del área cosechada promedio del municipio, sólo marañon aportó el 77 %, mientras que, los 10 cultivos restantes aportaron el 7 % de la producción.

Tabla 9. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Puerto Carreño, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Marañón	850	1.050	1.044	1.041	4.320	1.661	77,6%
Algodón	-	175	440	268	180	213	9,9%
Maíz tradicional	104	81	164	97	150	119	5,6%
Plátano consumo interno	77	43	35	45	51	50	2,3%
Yuca consumo en fresco	65	31	50	40	41	45	2,1%
Caña panelera	11	13	17	40	54	27	1,3%
Patilla	17	10	10	10	9	11	0,5%
Ahuyama	9	9	-	8	8	7	0,3%

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Frijol	7	6	-	-	-	3	0,1%
Melón	6	4	-	-	-	2	0,1%
Ajonjolí	-	-	-	7	3	2	0,1%
Piña demás variedades	1	1	1	1	1	1	0,05%
Arroz secano manual	-	3	1	-	-	1	0,04%
Total general	1.147	1.426	1.762	1.557	4.816	2.142	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

La producción agrícola promedio para el municipio de Puerto Carreño fue de 11.205 toneladas para los 5 años de referencia, donde las mayores producciones las presentaron los cultivos de marañón con 9679 toneladas, sólo este cultivo representó el 86,4 % de la producción agrícola del municipio, los 12 cultivos restantes aportaron el 13,6 % de la producción.

Tabla 10. Participación de la producción (t) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Puerto Carreño, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Marañón	2.720	2.100	188	188	43.198	9.679	86,4%
Yuca consumo en fresco	740	318	204	400	83	349	3,1%
Maíz tradicional	204	157	656	161	375	311	2,8%
Algodón	-	315	352	536	300	301	2,7%
Plátano consumo interno	539	247	210	180	178	271	2,4%
Caña panelera	77	91	68	280	271	157	1,4%
Patilla	119	70	70	70	55	77	0,7%
Ahuyama	63	63	-	56	33	43	0,4%
Melón	24	16	-	-	-	8	0,1%
Piña demás variedades	5	4	4	4	4	4	0,04%
Frijol	7	6	-	-	-	3	0,0%
Ajonjolí	-	-	-	7	5	2	0,02%
Arroz secano manual	-	3	1	-	-	1	0,01%
Total general	4.498	3.390	2.365	4.402	46.940	11.205	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

2.1.1.4. Identificación de la oferta agrícola del municipio de Cumaribo

Respecto a la oferta agrícola de Cumaribo, se halló que, de acuerdo con la EVA, que el municipio cuenta con 18 cultivos, que aportaron para el periodo de estudio, 35122 hectáreas cosechadas promedio, donde maíz tecnificado y el plátano para consumo interno aportaron la mayor área cosechada, maíz con 1.972 hectáreas (ha) y plátano con 1.555, entre los dos cultivos aportaron el 68,9 % del área cosechada en el municipio. Seguido a estos cultivos, está la soya que contribuyó con 600 ha, pero que de acuerdo con la EVA, tuvo su ultimo reguistro de área cosechada en el año 2018. Los demás cultivos representaron el 19,4 % del área cosechada.

Tabla 11. Participación del área cosechada (ha) los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Cumaribo, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Maíz tecnificado	9.700	46	36	38	40	1.972	38,5%
Plátano consumo interno	273	1.653	1.800	2.050	2.000	1.555	30,4%
Soya	-	3.000	-	-	-	600	11,7%
Yuca consumo en fresco	480	480	490	400	380	446	8,7%
Cacao	140	40	260	370	360	234	4,6%
Caña panelera	62	13	70	102	102	70	1,4%
Maíz tradicional	50	50	70	80	90	68	1,3%
Arroz secano manual	50	76	90	32	60	62	1,2%
Naranja	80	35	35	35	35	44	0,9%
Piña	50	15	-	65	65	39	0,8%
Ají	4	60	3	15	20	20	0,4%
Ahuyama	-	12	3	2	2	4	0,1%
Patilla	-	12	-	-	-	2	0,05%
Sacha inchi	3	3	-	3	3	2	0,05%
Maracuyá	-	2	1	3	5	2	0,04%
Marañón	5	-	-	-	-	1	0,02%
Aguacate	-	-	-	-	3	1	0,01%
Habichuela	1	-	-	-	-	0	0,0%
Total general	10.898	5.497	2.858	3.195	3.165	5.122	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

La producción agrícola del municipio de Cumaribo, estuvo representada por un promedio de 23.956 toneladas para el periodo analizado, donde los cultivos más destacados fueron: plátano de consumo interno con 8.449 toneladas (t), maíz tecnificado con 7.472 t, yuca para consumo en fresco 4.488 t. Entre estos cultivos sumaron el 80,6 % de la producción, mientras que los 15 cultivos restantes aportaron el 19,4 %.

Tabla 12. Participación de la producción (t) de los cultivos en la oferta agrícola del municipio de Cumaribo, periodo 2017 – 2021

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Plátano consumo interno	2.730	8.266	9.000	10.250	12.000	8.449	35,3%
Maíz tecnificado	36.800	236	108	114	100	7.472	31,2%
Yuca consumo en fresco	5.060	5.060	4.900	4.000	3.420	4.488	18,7%
Soya	-	7.500	-	-	-	1.500	6,3%
Caña panelera	930	156	840	1.224	612	752	3,1%
Naranja	800	350	350	350	350	440	1,8%
Piña	350	105	-	455	520	286	1,2%
Arroz secano manual	125	190	225	96	180	163	0,7%
Cacao	70	20	185	263	216	151	0,6%
Maíz tradicional	125	100	84	80	148	107	0,4%
Ají	20	120	5	30	100	55	0,2%
Patilla	-	180	-	-	-	36	0,2%
Ahuyama	-	96	15	8	10	26	0,1%
Maracuyá	-	8	8	24	60	20	0,1%
Aguacate	-	-	-	-	24	5	0,020%
Sacha inchi	6	5	-	5	5	4	0,02%

Cultivo	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Marañón	10	-	-	-	-	2	0,01%
Habichuela	0,4	-	-	-	-	0,1	0,000%
Total general	47.026	22.392	23.280	27.914	23.252	23.956	100%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

2.1.2. Identificación de la oferta pecuaria del departamento del Vichada

Para la oferta pecuaria y en particular para la acuicultura y pesca, los datos no cuentan con tanta completitud, ni continuidad en el tiempo, además las especies y los productos de la oferta pecuaria, no son comparables entre sí, ni con la oferta agrícola, por lo cual, en este ejercicio las especies pecuarias y sus productos, se analizarán de manera separada.

De acuerdo a los datos de los Censos Pecuarios Nacionales del ICA de 2017 a 2021, el departamento del Vichada tuvo un inventario pecuario promedio de 304.601 animales, donde el mayor número correspondió a bovinos con 253.313 animales, es decir el 83,3 % del inventario pecuario del deparamento, mientras que, en segundo lugar, las aves traspatio tuvieron un inventario promedio de 27.494 aves, o sea 9 % del inventario pecuario, las demás categorías: aves huevo, equinos, aves carne, porcinos sistema tecnificado, porcinos traspatio, ovinos, búfalos y caprinos representaron el 7,6 % restante del inventario.

Tabla 13. Inventario pecuario del departamento del Vichada, periodo 2017 – 2021

Alternativa pecuaria	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación
Bovinos	231.684	254.820	262.311	260.796	256.954	253.313	83,3%
Aves traspatio	28.100	25.068	26.012	28.578	29.714	27.494	9,0%
Equinos	3.545	7.544	8.153	8.792	9.298	7.466	2,5%
Porcinos traspatio	5.351	4.369	5.243	5.740	6.624	5.465	1,8%
Aves huevo	423	-	-	3.938	14.235	3.719	1,2%
Aves carne	680	-	-	200	13.631	2.902	1,0%
Búfalos	1.380	931	2.592	2.146	2.276	1.865	0,6%
Ovinos	1.207	1.538	1.741	1.942	1.924	1.670	0,5%
Caprinos	80	163	216	163	204	165	0,1%
Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	0,0%
Total inventario pecuario	272.450	294.433	306.268	312.295	334.860	304.061	100%

Fuente: Cálculos a partir de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022).

Para el departamento del Vichada, se reportaron en el Servicio Estadístico Pesquero Colombiano (Sepec) datos para el municipio de Puerto Carreño para el año 2022, donde los volúmenes comercializados por especie fueron principalmente de Bagre Tigre con 179,4 toneladas, Pirabutón con 144 toneladas y Bagre 114 con toneladas, y con un total de 667,3 toneladas.

Tabla 14. Volúmenes comercializados por especie en el departamento de Vichada (municipio de Puerto Carreño), año 2022

Especie	Nombre común	Total (t)
Pseudoplatystoma metaense	Bagre tigre	179,4
Brachyplatystoma vaillantii	Pirabutón	145
Pseudoplatystoma orinocoense	Bagre	114,3
Brachyplatystoma rousseauxii	Dorado plateado	58,09
Pinirampus pirinampu	Barbiancho	25,08
Brachyplatystoma platynemum	Baboso	24,82
Prochilodus mariae	Bocachico	23,8
Zungaro	Pejesapo amarillo	21,42
Plagioscion squamosissimus	Corvina	17,13
Phractocephalus hemioliopterus	Cajaro	12,32
Brachyplatystoma filamentosum	Valentón	7,2
Mylossoma albiscopum	Palometa	6,81
Ageneiosus inermis	Pavón chancleto	6,42
Piaractus brachypomus	Cachama blanca	6,22
Semaprochilodus laticeps	Sapuara	4,81
Colossoma macropomum	Cachama negra	2,52
Brachyplatystoma juruense	Jugador listrado	2,45
Brycon amazonicus	Sábalo	2,32
Semaprochilodus kneri	Yaraqui	1,87
Leiarius marmoratus	Barbudo yaque	1,57
Pygocentrus cariba	Caribe	1,57
Platynematichthys notatus	Tigrito	0,97
Hydrolycus armatus	Payara	0,54
Sorubimichthys planiceps	Pejeleño	0,3
Hypophthalmus edentatus	Mapará cabeza grande	0,21
Pellona castelnaeana	Arenga amarilla	0,2
Hoplias malabaricus	Moncholo	0,17
Hoplosternum littorale	Curito	0,14
Ageneiosus inermis	Pavón chancleto	0,11
Pachyurus gabrielensis	Curvinata	0,1
Oxydoras niger	Sierra copora	0,1
Leporinus fasciatus	Leporino rayado	0,1
Leporinus friderici	Omima gavilán	0,1
Schizodon scotorhabdotus	Platanote	0,04
Pterygoplichthys multiradiatus	Cascarrón	0,03
Leporinus sp.	Cabeza de manteco	0,03
Astronotus ocellatus	Oscar	0,03
Serrasalmus rhombeus	Caribe negro	0,02
Aequidens metae	Viejita	0,01
Pellona flavipinnis	Arenca blanca	0,01
Cichla temensis	Tucunaré	0,01
Piaractus orinoquensis	Cachama blanca	0,01
Brachyplatystoma capapretum	Valentón	0,01
Brycon whitei	Yamuseta	0,01
Hoplias curupira	Guabina común	0,01
Total		667,31

Fuente: Tomado de Universidad del Magdalena y Aunap (2022).

2.1.2.1. Identificación de la oferta pecuaria de los municipios de Puerto Carreño, La Primavera, Santa Rosalía y Cumaribo

La oferta pecuaria de los 4 municipios del departamento del Vichada se presenta en la Tabla 15, para los 4 municipios el mayor inventario (número de animales) lo representaron los bovinos. En particular para el municipio de Puerto Carreño, el promedio de número de animales (bovinos) para los 5 años de estudio fue de 22.692 que representó el 61 % del inventario pecuario municipal; por su parte, para La Primavera, el número de bovinos fue de 137.540 animales, que significó el 87,9 % del inventario pecuario del municipio.

Por su parte, Santa Rosalía tuvo un inventario de bovinos igual a 39.910 animales, que representó el 86,2 % del inventario pecuario municipal; mientras que, el inventario bovino de Cumaribo fue de 53.171 animales que correspondió al 83,1 % del inventario pecuario.

El segundo mayor inventario para los 4 municipios fue para las aves de traspatio, Puerto Carreño tuvo un inventario de 6791 aves, mientras que La Primavera tuvo un inventario de 11.074 aves, Santa Rosalía presentó un inventario de 3390 aves y Cumaribo un inventario de 6239 aves. Es decir que de los 4 municipios, el mayor inventario de aves de traspatio, lo tuvo La Primavera.

Tabla 15. Participación de categorías ICA en el inventario pecuario por municipios de Vichada, periodo 2017 - 2021

Municipio	Alternativa pecuaria	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación municipal (%)
Puerto Carreño	Bovinos	24.820	24.037	25.185	21.095	18.323	22.692	61,0%
	Aves traspatio	4.500	6.025	6.145	8.381	8.906	6.791	18,3%
	Aves huevo	423	-	-	3.938	7.055	2.283	6,1%
	Aves carne	680	-	-	200	10.358	2.248	6,0%
	Porcinos traspatio	1.418	1.168	1.395	1.545	1.336	1.372	3,7%
	Equinos	655	1.211	1.382	1.502	1.675	1.285	3,5%
	Ovinos	455	368	431	497	420	434	1,2%
	Búfalos	66	-	171	111	66	83	0,2%
	Caprinos	-	-	66	-	22	18	0,0%
	Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	0,00%
La Primavera	Bovinos	130.960	135.208	139.398	140.907	141.228	137.540	87,9%
	Aves traspatio	12.500	10.036	10.525	10.654	11.654	11.074	7,1%
	Equinos	1.801	3.741	4.204	4.526	4.612	3.777	2,4%
	Porcinos traspatio	1.889	1.555	1.856	2.023	2.097	1.884	1,2%
	Búfalos	1.025	914	1.734	1.685	1.701	1.412	0,9%
	Ovinos	579	693	826	912	1.012	804	0,5%
	Caprinos	25	65	75	82	91	68	0,04%
	Aves carne	-	-	-	-	-	-	0,0%
	Aves huevo	-	-	-	-	-	-	0,0%
	Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	0,00%
Santa Rosalía	Bovinos	36.915	41.644	41.124	40.220	39.645	39.910	86,2%
	Aves traspatio	3.700	2.964	3.102	3.184	4.000	3.390	7,3%
	Equinos	636	1.414	1.517	1.689	1.710	1.393	3,0%
	Porcinos traspatio	1.023	823	1.012	1.102	2.759	1.344	2,9%
	Ovinos	95	251	248	275	221	218	0,5%
	Búfalos	-	-	109	30	25	33	0,1%
	Caprinos	30	25	25	26	31	27	0,1%

Municipio	Alternativa pecuaria	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio	Participación municipal (%)
	Aves carne	-	-	-	-	-	-	0,0%
	Aves huevo	-	-	-	-	-	-	0,0%
	Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	0,0%
Cumaribo	Bovinos	38.989	53.931	56.604	58.574	57.758	53.171	83,1%
	Aves traspatio	7.400	6.043	6.240	6.359	5.154	6.239	9,8%
	Aves huevo	-	-	-	-	7.180	1.436	2,2%
	Equinos	453	1.178	1.050	1.075	1.301	1.011	1,6%
	Porcinos traspatio	1.021	823	980	1.070	432	865	1,4%
	Aves carne	-	-	-	-	3.273	655	1,0%
	Búfalos	289	17	578	320	484	338	0,5%
	Ovinos	78	226	236	258	271	214	0,3%
	Caprinos	25	73	50	55	60	53	0,1%
	Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	0,0%

Fuente: Cálculos a partir de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022).

Respecto a cifras de producción de huevo (cantidad) y pollo (toneladas), no se hallaron registros datos para el departamento del Vichada en las fuentes de información consultada, que son las estadísticas de la Federación Nacional de Avicultores (Fenavi), en cuanto a la producción de leche volumen (lt) de leche captada por la industria al sector primario para el departamento del Vichada, tampoco se hallaron registros en la fuente de información cosultada Unidad de seguimiento de precios de leche del MinAgricultura.

2.1.3. Preselección de las principales actividades agropecuarias del departamento del Vichada por importancia económica

Con el fin de medir el aporte de la producción a la economía del territorio, se tomó el área cosechada y la producción promedio del periodo de 5 años que se viene analizando, y se seleccionan aquellos cultivos que aportan más del 80 %, de estas dos variables a cada municipio. En ese sentido, para Santa Rosalía, se preseleccionaron palma de aceite, cacao y yuca consumo en fresco, ya que representaron el 90,2 % de área cosechada y el 90,9 % de la producción, mientras que el promedio del índice de participación de estas dos variables fue de 90,5 %.

Mientras que para el municipio de La Primavera, se preseleccionaron palma de aceite, marañón, maíz tradicional y la yuca consumo en fresco, pues representaron el 94,5 % de área cosechada y el 94 % de producción, el promedio del índice de participación de estas dos variables fue de 94,2 %. Para el municipio de Cumaribo, se preseleccionaron el maiz tecnificado, plátano consumo interno, soya y la yuca consumo en fresco, entre los 4 cultivos aportaron el 89,3 % el área cosechada, y aportaron el 91,5 % de la producción del municipio, el promedio del índice de participación de estas dos variables fue de 90,4 %.

Finalmente, para el municipio de Puerto Carreño, se preseleccionaron los cultivos de marañón, algodón, maíz tradicional y la yuca consumo en fresco, porque representaron el 95,2 % de área cosechada y el 94,9 % de producción, y el promedio del índice de participación de estas dos variables fue de 95,1 %.

Tabla 16. Preselección de cultivos por mayor área cosechada y producción de los municipios del departamento de Vichada

Municipio	Cultivos	Área cosechada (ha)		Producción (t)		Promedio índice de participación A y P	Mayor del 80%
		Promedio (2017 - 2021)	Índice de Participación (%)	Promedio (2017 - 2021)	Índice de Participación (%)		
Santa Rosalía	Palma de aceite	1.505	66,1%	5.705	80,8%	73,5%	90,5%
	Cacao	472	20,7%	259	3,7%	12,2%	
	Yuca consumo en fresco	76	3,3%	452	6,4%	4,9%	
La Primavera	Palma de aceite	4.800	80,8%	20.124	75,3%	78,1%	94,2%
	Marañón	506	8,5%	2.570	9,6%	9,1%	
	Maíz tradicional	166	2,8%	435	1,6%	2,2%	
	Yuca consumo en fresco	139	2,3%	1.993	7,5%	4,9%	
Cumaribo	Maíz tecnificado	1.972	38,5%	7.472	31,2%	34,8%	90,4%
	Plátano consumo interno	1.555	30,4%	8.449	35,3%	32,8%	
	Soya	600	11,7%	1.500	6,3%	9,0%	
	Yuca consumo en fresco	446	8,7%	4.488	18,7%	13,7%	
Puerto Carreño	Marañón	1.661	77,6%	9.679	86,4%	82,0%	95,1%
	Algodón	213	9,9%	301	2,7%	6,3%	
	Maíz tradicional	119	5,6%	311	2,8%	4,2%	
	Yuca consumo en fresco	45	2,1%	349	3,1%	2,6%	

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

Para identificar las alternativas productivas preseleccionadas para el departamento del Vichada, se realizó la consolidación de las alternativas preseleccionadas para cada municipio, como se muestra en la Tabla 17, así se halló que, la yuca para consumo en fresco o yuca dulce está presente en los 4 municipios, como uno de los cultivos con mayor área cosechada y producción, esto destaca la importancia de la yuca para todos los municipios del departamento. Mientras que, el maíz tradicional y marañón se preseleccionaron para 2 de los 4 municipios (Puerto Carreño y La Primavera).

Por su parte, la palma de aceite se preseleccionó en Santa Rosalía y La Primavera, el algodón sólo en Puerto Carreño, el cacao sólo en Santa Rosalía, el maíz tecnificado sólo en Cumaribo, así como el plátano y la soya.

Tabla 17. Alternativas productivas agrícolas preseleccionadas para el departamento de Vichada

Alternativa	Santa Rosalía	Cumaribo	Puerto Carreño	La Primavera
Algodón 			X	
Cacao 	X			
Maíz tecnificado 		X		
Maíz tradicional 			X	X
Marañón 			X	X
Palma de aceite 	X			X
Plátano consumo interno 		X		
Soya 		X		
Yuca consumo en fresco 	X	X	X	X

Fuente: Elaboración propia a partir de los cálculos de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022) y cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

Respecto a la oferta pecuaria, se preseleccionaron para el departamento del Vichada de acuerdo a los Censos pecuarios del ICA, para los años 2017 a 2021, las siguientes especies en orden de participación en el inventario pecuario departamental, según las tablas 13 y 15, bovinos que aportó el 83,3 % del inventario pecuario del departamento y aves traspatio que aportó el 9,0 % al inventario pecuario. Además, estas categorías pecuarias de los Censos Pecuarios Nacionales también fueron las de mayor inventario pecuario en los 4 municipios como lo muestra la Tabla 15.

2.1.4. Tendencia de la oferta territorial de los cultivos identificados

Se realizó el análisis de la variación de las variables área cosechada y producción durante el periodo 2017-2021, calculando un índice promedio de crecimiento anual, es decir las variaciones crecientes y decrecientes de los cultivos del departamento entre un año y el siguiente, con el fin de identificar alternativas productivas que no ingresaron en la preselección explicada en el apartado anterior, pero que han tenido un comportamiento creciente en los últimos 5 años analizados. Además de ese crecimiento, para incluir una alternativa en la preselección, debe tener datos completos en los 5 años analizados, y un promedio positivo, el cual explica el crecimiento. En ese sentido, se preseleccionaron por crecimiento de las variables de área cosechada y producción en los 5 años analizados: ají, ahuyama, arroz secano mecanizado, cacao y caña panelera.

Se resaltan el comportamiento de las variables de algunos cultivos como alerta, pues decrecieron en los años analizados: yuca consumo en fresco, ajonjolí, naranja demás variedades, habichuela, soya, sacha inchi, frijol, melón y maíz tecnificado. Estos cultivos no fueron preseleccionados.

Tabla 18. Variación año a año de la variable producción (t) y de la variable área cosechada (ha) en la oferta agrícola del departamento del Vichada

Cultivos	Variación área cosechada (ha)					Variación producción (t)				
	2018	2019	2020	2021	Promedio variación	2018	2019	2020	2021	Promedio variación
Marañón	0,2	(0,1)	(0,0)	4,3	1,1	(0,2)	(0,9)	-	274,4	68,3
Piña demás variedades	(0,7)	(0,9)	65,0	-	15,8	(0,7)	(1,0)	113,8	0,1	28,1
Ají	14,0	(1,0)	5,0	0,3	4,6	5,0	(1,0)	5,0	2,3	2,8
Palma de aceite	5,5	0,2	-	-	1,4	7,3	1,2	(0,5)	(0,3)	1,9
Ahuyama	1,3	(0,9)	2,2	0,1	0,7	1,5	(0,9)	3,2	(0,3)	0,9
Maracuyá	-	(0,5)	2,0	0,7	0,5	-	-	2,0	1,5	0,9
Arroz secano manual	0,7	0,4	(0,1)	0,4	0,4	0,8	0,9	0,1	0,7	0,6
Plátano consumo interno	2,9	0,1	0,2	(0,0)	0,8	1,3	0,1	0,2	0,2	0,5
Limón Tahití	(0,1)	0,0	-	2,3	0,6	(0,1)	0,0	-	1,6	0,4
Cacao	(0,3)	0,9	(0,5)	0,0	0,0	(0,5)	2,2	(0,5)	(0,1)	0,3
Patilla	0,2	(0,3)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	2,1	(0,7)	(0,1)	(0,1)	0,3
Maíz tradicional	0,1	0,5	(0,2)	(0,1)	0,1	(0,0)	1,0	(0,5)	0,5	0,2
Caña panelera	(0,1)	0,5	0,4	0,1	0,2	(0,6)	0,7	0,9	(0,5)	0,1
Algodón	-	1,5	(0,4)	(0,3)	0,2	-	0,1	0,5	(0,4)	0,0
Cilantro	0,8	0,3	(0,1)	(0,4)	0,1	0,8	0,3	(0,1)	(0,9)	0,0
Aguacate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yuca consumo en fresco	(0,0)	0,3	(0,1)	(0,0)	0,0	(0,1)	0,2	(0,1)	(0,2)	(0,0)
Ajonjolí	-	-	-	(0,6)	(0,2)	-	-	-	(0,3)	(0,1)
Naranja demás variedades	(0,6)	-	-	-	(0,1)	(0,6)	-	-	-	(0,1)
Habichuela	(1,0)	-	-	-	-	(1,0)	-	-	-	(0,3)
Soya	-	(1,0)	-	-	(0,3)	-	(1,0)	-	-	(0,3)
Sacha inchi	0,1	(1,0)	-	-	(0,2)	(0,0)	(1,0)	-	-	(0,3)
Frijol	(0,1)	(1,0)	-	-	(0,3)	(0,1)	(1,0)	-	-	(0,3)
Melón	(0,3)	(1,0)	-	-	(0,3)	(0,3)	(1,0)	-	-	(0,3)
Maíz tecnificado	(1,0)	(0,2)	0,1	0,1	(0,3)	(1,0)	(0,5)	0,1	(0,1)	(0,4)

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

Respecto a las categorías pecuarias, las alternativas que tuvo mayor crecimiento en su inventario fueron los caprinos, búfalos y equinos, cada una con una variación promedio de 0,34 para el periodo de 2017 a 2021. Ninguna categoría presentó decrecimiento en el departamento.

Tabla 19. Variación promedio periodo de 2017 – 2021 de la variable n.° de animales, inventario pecuario del departamento del Vichada

Alternativa pecuaria	No. de animales					Variación No. de animales				
	2017	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	Promedio
Aves carne	680	-	-	200	13.631	(1,00)	-	-	67,16	16,54
Aves huevo	423	-	-	3.938	14.235	(1,00)	-	-	2,61	0,40
Caprinos	80	163	216	163	204	1,04	0,33	(0,25)	0,25	0,34
Búfalos	1.380	931	2.592	2.146	2.276	(0,33)	1,78	(0,17)	0,06	0,34
Equinos	3.545	7.544	8.153	8.792	9.298	1,13	0,08	0,08	0,06	0,34
Ovinos	1.207	1.538	1.741	1.942	1.924	0,27	0,13	0,12	(0,01)	0,13
Porcinos traspatio	5.351	4.369	5.243	5.740	6.624	(0,18)	0,20	0,09	0,15	0,07
Bovinos	231.684	254.820	262.311	260.796	256.954	0,10	0,03	(0,01)	(0,01)	0,03
Aves traspatio	28.100	25.068	26.012	28.578	29.714	(0,11)	0,04	0,10	0,04	0,02
Porcinos sistema tecnificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Cálculos apartir de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022).

2.1.5. Participación de los cultivos del departamento del Vichada en el contexto nacional

A partir de las EVA de 2017 a 2021, se pudo estimar que el Vichada contribuyó con el 0,5 % de la producción en la oferta agrícola nacional de los cultivos que produce el departamento, ya que aportó 68.919 toneladas de productos agropecuarios, a las 14.529.246 de toneladas que produce el país (de estos productos) para el mismo periodo de tiempo. Los cultivos que mayor aporte hicieron desde el Vichada a la producción nacional fueron: marañón con el 88,3 %, seguido de algodón con el 1,7 % y palma de aceite con el 1,3 %.

Tabla 20. Participación de la oferta agrícola del departamento del Vichada en la oferta agrícola nacional - producción (t) promedio 2017 - 2021

Cultivo	Producción (t) Vichada promedio 2017 - 2021	Producción (t) Nacional promedio 2017 - 2021	Participación (%) Vichada en el producción nacional
Marañón	12.303	13.936	88,3%
Algodón	301	17.547	1,7%
Maíz tecnificado	7.472	1.078.940	0,4%
Palma de aceite	25.829	1.978.448	1,3%
Soya	1.500	189.597	0,8%
Cacao	421	108.214	0,4%
Yuca consumo en fresco	7.282	2.062.060	0,4%
Arroz secano manual	531	182.801	0,3%
Plátano consumo interno	9.450	4.007.309	0,2%
Ají	55	29.996	0,2%

Cultivo	Producción (t) Vichada promedio 2017 - 2021	Producción (t) Nacional promedio 2017 - 2021	Participación (%) Vichada en el producción nacional
Patilla	369	213.154	0,2%
Maíz tradicional	943	555.693	0,2%
Sacha inchi	8	7.387	0,1%
Naranja	440	422.158	0,1%
Caña panelera	1.187	1.250.786	0,1%
Ajonjolí	2	3.733	0,1%
Ahuyama	69	135.186	0,1%
Limón Tahití	428	131.663	0,05%
Piña	290	890.871	0,03%
Cilantro	5	28.181	0,02%
Maracuyá	20	149.210	0,01%
Melón	8	73.537	0,01%
Frijol	3	157.041	0,002%
Aguacate	5	792.612	0,001%
Habichuela	0,1	49186	0,0001%
Total general	68.919	14.529.246	0,5%

Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

En cuanto a la oferta pecuaria, se pudo observar que el Vichada aportó al inventario bovino nacional el 0,95 % de animales, mientras que aportó el 0,53 % del inventario de búfalos, el 0,48 % del inventario equino, y el 0,32 % del inventario de aves de traspatio, siendo estas las categorías de mayor aporte al inventario pecuario nacional, se reportan también avicultura de carne (engorde) y avicultura huevo (postura), sin embargo para el departamento se toma como referencia la avicultura de traspatio o de corral de finca, no de galpones, pues es de esta forma, en traspatio como se da esta actividad en el departamento.

Tabla 21. Participación del inventario pecuario del Vichada en el inventario pecuario nacional 2017 - 2021

Categoría ICA	Promedio inventario Vichada (No. De animales) 2017 - 2021	Promedio inventario Nacional (No. De animales) 2017 - 2021	Participación del promedio del inventario de Vichada 2017 a 2021 en el promedio del inventario Nacional 2017 a 2021 (%)
Bovinos	253.313	26.668.186	0,95%
Aves traspatio	27.494	8.658.522	0,32%
Aves huevo	3.719	59.192.326	0,01%
Equinos	7.466	1.561.324	0,48%
Aves carne	2.902	106.499.892	0,00%
Porcinos sistema tecnificado	-	3.947.769	0,00%
Porcinos traspatio	5.465	2.046.059	0,27%
Ovinos	1.670	1.623.995	0,10%
Búfalos	1.865	351.022	0,53%
Caprinos	165	1.063.626	0,02%
Total inventario pecuario	304.061	211.612.719	0,14%

Fuente: Cálculos apartir de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022).

2.1.6. Inclusión de otras alternativas de interés de la política y la planificación territorial

Este proceso de priorización, reconoce que en el departamento ya se han realizado priorizaciones de alternativas agropecuarias o apuestas productivas o de líneas de producción agropecuaria, en diferentes instrumentos de política y de planificación territorial. En ese sentido, el siguiente apartado consigna la inclusión de otras alternativas productivas agropecuarias, que el departamento ya había definido con anterioridad a este ejercicio, sin embargo, se requiere que los actores territoriales del sector, proporcionen información relacionada con otros insumos que se puedan incluir en este análisis.

Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano (Pectia) Departamento del Vichada: Agrosavia lideró el proceso de revisión y actualización de la Agenda de I+D+i, en coordinación con el MinAgricultura, en cabeza de Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento, que preside la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento. En esta actualización que se realizó en el 2022, se priorizaron las siguientes cadenas productivas (SADE, 2022).

- Marañón
- Forestal
- Apícola
- Cárnica Bovina
- Cacao
- Arroz
- Caña panelera
- Caucho
- Algodón
- Palma de aceite
- Maíz
- Soya

Plan regional de competitividad departamento del Vichada: Este plan formula en sus objetivos estratégico y visión, como objetivo No. 1: Desarrollar de manera integral las cadenas marañón y apicultura (CRC, 2009):

- Marañón
- Apicultura

Agenda Departamental de Competitividad e Innovación (ADCI): Esta agenda es la principal herramienta a través de la cual se definen y priorizan Programas, Proyectos e Iniciativas - (PPI) estratégicos de corto y mediano plazo para impulsar la competitividad y la innovación de los departamentos en el marco del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación (SNCI) y contribuir al cumplimiento de la visión del Plan Regional de Competitividad. Para el departamento del Vichada, se priorizaron las siguientes apuestas productivas en la última agenda que corresponde a 2021 – 2022 (CRCI, 2022).

- Marañón
- Ganadería
- Cadena cárnica
- Apicultura

Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA) Departamento de Vichada de la vigencia 2020 – 2023: El PDEA de Vichada, priorizó a partir de talleres territoriales, algunas cadenas productivas de interés para la provisión del servicio de extensión agropecuaria, también priorizó la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria (ACFC) aun cuando no es una cadena, ni una línea productiva, pero este instrumento destaca que en el departamento su importancia es tal que debe destacarse de manera prioritaria (Gobernación del Vichada, 2020):

- Marañón
- Algodón
- Cacao
- Agricultura Campesina, Familiar y de Abastecimiento Departamental
- Ganadería Doble Propósito
- Colmenas Productoras de Miel

Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial (Pidaret): El Pidaret incluye el análisis de apuestas territoriales vigentes en el departamento, en la Dimensión Económico Productiva, donde se identifican acciones o estrategias, desarrolladas como apuesta territorial en el departamento durante los últimos años y su vinculación con los desafíos (problemáticas y potencialidades) del Pidaret, identificaron en la diversidad productiva, cuatro cadenas productivas y clústeres fortalecidos (SADE, 2023):

- Marañón
- Algodón
- Cacao
- Agricultura Campesina, Familiar y de Abastecimiento Departamental

- Ganadería Doble Propósito
- Colmenas Productoras de Miel

Plan de desarrollo departamental 2020-2023 "Trabajo para todo Vichada": Desataca dentro de su diagnóstico económico algunas cadenas productivas como las más importantes para el departamento, así como define estrategias para mejorar diferentes aspectos de estas cadenas (Gobernación del Vichada, 2020):

- Marañón
- Algodón
- Forestal
- Caucho
- Palma de aceite
- Maíz
- Soya
- Yuca dulce
- Yuca amarga
- Plátano
- Búfalos
- Porcinos autoconsumo
- Aves huevo

Zonificaciones del potencial de aptitud de la tierra escala 1:100.000: también se revisaron las zonificaciones de aptitud que ha elaborado la UPRA, con el fin de identificar los cultivos que tuvieron alta aptitud para el departamento del Vichada, vale la pena resaltar que esta información es indicativa, pues la escala de estas zonificaciones es 1:100.000. Este ejercicio, corresponde al recorte del departamento del Vichada, de cada una de las cadenas que cuentan con Evaluación de tierras, y que se pueden consultar en Sistema de Información para la Planificación Rural Agropecuaria (Sipra). En ese sentido, se identificó que las cadenas que tenían a la fecha de consulta, las mayores aptitudes en el departamento las presentaron los siguientes TUT como se observa en la Tabla 22.

- Aptitud caucho (*Hevea brasiliensis*)
- Aptitud ají tabasco (*Capsicum frutescens*)
- Aptitud maíz (*Zea mays L.*) tecnificado de clima cálido. Semestre II

- Aptitud maíz (*Zea mays L.*) tecnificado de clima cálido. Semestre I
- Aptitud cacao (*Theobroma cacao L.*)
- Aptitud palma de aceite (*Elaeis guineensis*)

Tabla 22. Zonificación del potencial de aptitud escala 1:100.000, recorte para el departamento del Vichada

Alternativa productiva con zonificación de aptitud	Aptitud									
	Alta		Media		Baja		No apta		Exclusión legal	
	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%
Aptitud caucho (Hevea brasiliensis)	1.366.596	13,7	825.607	8,2	14.511	0,1	7.237.281	72,3	564.762	5,6
Aptitud ají tabasco (Capsicum frutescens)	911.548	9,1	1.326.254	13,3	72.210	0,7	7.133.984	71,3	564.762	5,6
Aptitud maíz (Zea mays L.) tecnificado de clima cálido. Semestre II	432.262	4,3	1.210.084	12,1	964.550	9,6	6.837.100	68,3	564.762	5,6
Aptitud maíz (Zea mays L.) tecnificado de clima cálido. Semestre I	352.396	6,5	822.588	8,2	1.436.852	14,4	6.832.159	68,3	564.762	5,6
Aptitud cacao (Theobroma cacao L.)	341.837	3,4	937.072	9,4	959.999	9,6	7.205.088	72,0	564.762	5,6
Aptitud palma de aceite (Elaeis guineensis)	231.050	2,3	2.954.382	29,5	342.610	3,4	5.221.874	52,2	560.155	5,6
Aptitud tilapia (Oreochromis niloticus y Oreochromis sp.) en estanques en tierra	194.849	1,9	117.474	1,2	18.055	0,2	8.955.830	89,5	722.549	7,2
Aptitud cachama (Piaractus brachypomus y Colossoma macropomum) en estanques en tierra	182.990	1,8	121.529	1,2	848	0,0	8.980.841	89,7	722.549	7,2
Aptitud pimentón (Capsicum annuum)	107.177	1,1	866.526	8,7	1.363.476	13,6	7.106.817	71,0	564.762	5,6
Aptitud carne bovina	77.618	0,8	750.054	7,5	3.411.869	34,1	5.204.455	52,0	564.762	5,6
Aptitud papaya (Carica papaya L.) híbrido Tainung	55.220	0,6	753.733	7,5	1.404.817	14,0	7.230.226	72,2	564.762	5,6
Aptitud mango (Mangifera indica)	39.479	0,4	435.507	4,4	1.747.544	17,5	7.221.465	72,2	564.762	5,6
Aptitud piña (Anannas comosus L. Mer.) híbrido MD-2	22.286	0,2	1.991.428	19,9	221.240	2,2	7.209.043	72,0	564.762	5,6
Aptitud bocachico, bagre rayado y yamú en estanques en tierra (Yamú Brycon amazonicus, bocachico Prochilodus sp. y bagre rayado Pseudoplatystoma sp)	20.142	0,2	287.003	2,9	448	-	8.978.615	89,7	722.549	7,2
Aptitud pirarucú (Arapaima gigas)	3.890	0,0	266.167	2,7	34.436	0,3	8.981.715	89,7	722.549	7,2
Aptitud plantaciones forestales	422	0,0	120.020	1,2	2.857.485	28,5	7.030.830	70,2		
Aptitud búfalos (Bubalus bubalis)	340	0,0	1.078.002	10,9	3.345.169	33,4	5.020.484	50,2	564.762	5,6

Alternativa productiva con zonificación de aptitud	Aptitud									
	Alta		Media		Baja		No apta		Exclusión legal	
	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%	Hectáreas	%
Aptitud de aguacate (Persea americana) var. Hass							9.443.996	94,4	564.762	5,6
Aptitud algodón (Gossypium hirsutum). Semestre I							9.443.996	94,4	564.762	5,6
Aptitud algodón (Gossypium hirsutum). Semestre II			188	0,1	9.580	0,1	9.434.308	94,3	564.762	5,6
Aptitud arroz (Oryza sativa L.) secano mecanizado			35.734	22,8	2.285.235	22,8	7.123.026	71,2	564.762	5,6
Aptitud café (Coffea arabica L.)							9.442.778	94,3	565.979	5,7
Aptitud caña panelera (Saccharum officinarum L.)			972	0,0	39.142	0,4	9.403.882	94,0	564.762	5,6
Aptitud leche bovina			13.726	0,1	4.235.031	42,3	5.195.239	51,9	564.762	5,6
Aptitud para el cultivo comercial de soya (Glycine max L.) Semestre I			980.235	9,8	1.034.844	10,3	7.428.917	74,2	564.762	5,6
Aptitud para el cultivo comercial de soya (Glycine max L.) Semestre II			340.879	3,4	1.684.476	16,8	7.418.641	74,1	564.762	5,6
Aptitud para la producción caprina (Caprae hircus) pastoreo			158.338	1,6	4.066.305	40,6	5.218.135	52,1	565.979	5,7
Aptitud para la producción ovina (Ovis aries) pastoreo			63.244	0,6	4.131.859	41,3	5.248.892	52,4	564.762	5,6
Aptitud pesca continental de Bocachico (Prochilodous Magdalenae)							10.008.757	100,0		
Aptitud maracuyá (Passiflora edulis f. falvicarpa)			141.933	1,4	3.156.175	31,5	6.145.888	31,4	564.762	5,6

Fuente: elaborado a partir del Sipra - UPRA (2023).

Tabla 23. Revisión de instrumentos de planificación territorial

Alternativas	Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA)	Plan Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación Agropecuaria del departamento del Vichada (PECTIA)	Agenda Departamental de Competitividad e Innovación, ADCI	Diagnóstico económico - productivo Plan Departamental de Desarrollo	PIDARET	Zonificación del potencial de aptitud (SIPRA - UPRA)	Frecuencia
Marañón	1	1	1	1	1		5
Algodón	1	1		1	1		4
Cacao	1	1			1	1	4
Ganadería Doble Propósito	1		1		1		3
Caucho		1		1		1	3
Palma de aceite		1		1		1	3
Maíz		1		1		1	3
Forestal		1		1			2
Apicultura (miel)		1	1				2
Soya		1		1			2
Agricultura Campesina, Familiar y de Abastecimiento Departamental	1				1		2
Colmenas Productoras de Miel	1				1		2
Cárnica bovina		1	1				2
Arroz		1					1
Caña panelera		1					1
Yuca dulce				1			1
Yuca amarga				1			1
Plátano				1			1
Búfalos				1			1
Porcinos autoconsumo				1			1
Aves huevo				1			1
Ají						1	1

Fuente: CRC (2009); Gobernación del Vichada (2020); CRCI (2022); SADE (2022); SADE (2023).

2.1.7. Otras alternativas productivas identificadas para grupos diferenciales

Las mujeres rurales cuentan: de acuerdo con el módulo de Las mujeres rurales cuentan, en la sección de Información estratégica sectorial reportada por la UPRA, el 35,4 % de las mujeres productoras del Vichada, producen plátano, siendo el cultivo más importante, seguido de pastos con el 9,2 % y yuca con el 0,4 % *(*UPRA, 2023).

- Plátano
- Pastos
- Yuca

Estudio Nacional de la Situación Alimentaria y Nutricional de los Pueblos Indígenas de Colombia (Ensani) 2012-2014 – Pueblo Amorúa: el Pueblo Amorúa, originario del Vichada, ha desarrollado una fuerte estructura organizativa y adelanta procesos de recuperación de alimentos tradicionales como la Cucurita, para garantizar su autonomía alimentaria. Los Amorúa conservan un Calendario Ecológico, donde programan en los meses del año actividades como la recolección, caza, pesca y siembras de cultivos agrícolas, dentro de los principales cultivos se identificaron: yuca amarga y dulce, ají, plátano, maíz, batata, ñame, y caña (Zamudio, y otros, 2014).

- Yuca Amarga
- Yuca Dulce
- Ají
- Plátano
- Maíz
- Batata
- Ñame
- Caña

2.1.8. Identificación de alternativas promisorias para el departamento del Vichada

Las alternativas promisorias son alternativas productivas agropecuarias o de la agro biodiversidad que son muy importante para el departamento, pero requiere un manejo diferente, ya que aún deben abordarse temas de investigación, paquetes tecnológicos, acceso al mercado, o porque tiene atributos, que bien merece la pena destacar de forma diferencial.

Para el departamento del Vichada, a partir de la identificación de alternativas de mayor crecimiento en las variables de área cosechada (ha) y producción (t) para las alternativas agrícolas, y para las alternativas pecuarias en número de animales para periodo de 2017 – 2021, se halló que el ají, ahuyama, piña y caprinos presentaron crecimiento continuo en el periodo de 5 años, aunque no son los más sobresalientes en las variables mencionadas, por esa razón se consideran promisorias o potenciales. Por su parte, la papaya Maradol es la fruta que mayor volumen aporta desde el departamento del Vichada, al mercado mayorista nacional, este criterio también hace que esta alternativa se considere promisoria o potencial.

Respecto a las alternativas de Copoazú y productos forestales no maderables del bosque (PFNMB), fueron identificadas como promisorias o potenciales, por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada en reunión de trabajo del mes de marzo. Finalmente, en reunión con el equipo de la esta misma Secretaría, en el mes de abril, se incluyeron a la lista de promisorias, las alternativas de acuicultura (Cachama) y cítricos (limón Tahití). Quedando así, la lista de alternativas promisorias para el departamento del Vichada:

- Ahuyama
- Ají
- Caprinos
- Papaya maradol
- Copoazú
- PFNMB
- Piña
- Acuicultura (Cachama)
- Cítricos (Limón Tahití)

Dentro de los productos a destacar que se identificaron en el territorio, debido a la generación de valor y a la diferenciación, se encuentran los siguientes:

Apicultura

En apicultura, se identificó el Apiario La Cristalina, sus fundadores son víctimas del conflicto armado de la zona, es un emprendimiento familiar, y han tenido apoyo de diferentes entidades como el SENA con el Fondo Emprender. Sus principales productos son: miel de abejas, jalea real (por encargo), cera de abejas, que tiene sabores y aromas de acuerdo a la flora nativa como moriche, saladillo, cachicamo entre otras, se destacan por obtener productos naturales, también ofrecen productos transformados de manera artesanal: como cosméticos y bebidas.



Fuente: Apicristal

También se identificó la Reserva Natural Amazonía Bita finca La Pedregosa, donde hacen aprovechamiento de la miel y la cera de abejas que usan para la polinización de sus cultivos de marañón. El proceso es natural, no usan insumos tóxicos, la miel es oscura, con altos contenidos nutricionales, es un proceso ambientalmente amigable.

En año 2021 los productores del departamento firmaron el acuerdo de competitividad, es decir que se formó el Comité de competitividad de la cadena apícola del Vichada.

Marañón

Es un árbol nativo de la zona del Vichada, muchos productores del departamento le están apostando a este cultivo, ya que además de ser endémico, tiene un alto potencial comercial para el mercado interno y para exportación, se aprovecha el seudofruto y la almendra que es el producto más valioso del marañón. En el mundo hay un mercado desabastecido para la almendra de marañón, por lo cual es un producto de alto interés para el departamento. Se conocen cerca de 32 productos derivados de este fruto, sólidos, bebidas y cremas y batidos, con usos y potencialidad en culinaria, y fitoteraputicos, ya que contiene 5 veces más vitamina C que la naranja. El departamento ya cuenta con una planta de procesamiento de marañón, que es iniciativa del sector privado y que espera genera más de 150 empleos directos. Algunos emprendimientos a destacar son el proyecto Canapro ambiental que cuenta con cultivos de marañón, árboles nativos y abejas, y obtiene productos como miel, jarabe, almendras; Marallano que es un emprendimiento que además de cultivos transforma el marañón



en helados, fruto en pasas, mermeladas, jarabes, bebidas; Muvea (Fundación de Mujeres Vichadenses en Acción) se vinos; y Hacienda Los Amores entre otros.

2.2. Análisis de la demanda de las alternativas productivas

Una vez realizado el análisis de la oferta (capítulo anterior), se continuó con el análisis de la demanda, donde se trataron temas como la identificación de los mercados destino, que incluyeron 3 ámbitos de donde se tomaron datos del mercado: mercado local, mercado nacional y el mercado externo que se refiere a las exportaciones agropecuarias que hizo el departamento. Para la identificación del mercado local, se realizó la revisión de información secundaria como el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria (PDEA), se realizó un taller con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada y las Secretarías de Agricultura municipales.

Por su parte, para la identificación de mercado nacional, se usaron los datos del componente de abastecimiento del Sipsa del DANE, en tanto que, para la identificación de mercados externos, se usaron datos de comercio exterior de Agronet del MinAgricultura.

2.2.1. Identificación de los mercados de destino

Los mercados destinos son los escenarios donde se comercializaron los productos agropecuarios del departamento del Vichada, tanto a nivel local, como nacional y mercado exterior. Se tomó de referencia el año 2022 para el mercado exterior y nacional.

2.2.1.1. Mercado local de las alternativas agropecuarias del departamento del Vichada

Como se mencionó antes, se identificó el mercado local a partir de un taller con Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada y las Secretarías de Agricultura municipales. Allí se destacó, una alta participación del comercio local y de la producción para el autoconsumo, también se identificó que el departamento no es autosuficiente en productos básicos de su dieta como: panela, aceite, arroz, plátano que son importados principalmente desde Venezuela. Asimismo, se identificó que la Agricultura campesina, familiar y comunitaria es fundamental para el abastecimiento de alimentos del departamento.

Tabla 24. Mercado local de las alternativas agropecuarias del departamento del Vichada

Producto	Municipio	Principal mercado	Observaciones
Ahuyama 	Puerto Carreño	Autoconsumo humana y animal Mercado informal	Comercio en fresco, es estacionaria se cultiva en vega de río y patilla y melón, para consumo del municipio
Ají 	Todos los municipios	Autoconsumo	Población indígena y autoconsumo
Algodón 	Puerto Carreño	Intermediario Adolfo Restrepo (Puerto Carreño) que desmota y vende en el centro del país	Asoagrocrece Asoagri (algodón, productos primarios en zona de vega) hay otras asociaciones Sector muy informal, no garantiza buenos ingresos a los pequeños productores
Apicultura 	Puerto Carreño	Despacho por encargo Mercados campesinos	Propóleo, jabones a base de miel, vino - hidromiel (Apiario La Cristalina), jabones de miel Los Ocarros (comercialización por despacho), Canapro
Apicultura	La Primavera	Despacho por encargo Mercados campesinos	Inició con un tema maderable se fue perdiendo
Arroz secano manual 	Todos los municipios		Arroz en vega, en La Primavera se está construyendo un molino semi industrial, se está tecnificando, la idea es que ese arroz abastezca el mercado del departamento. Consumen arroz de otros deptos.
Aves corral (carne y huevo) 	Todos los municipios	Comercio local y consumo interno	Negocios familiares E independientes
Bovinos carne 	Todos los municipios	Carnicerías municipales	Ganaderos sacrifica y comercializa, se cerró la planta por no cumplir los requerimientos sanitarios
Bovinos leche 	Todos los municipios	Queso y leche en fincas	Queso viene de Bogotá, Villavicencio, Venezuela. Las pasturas son muy pobres para producción de leche
Cacao 	Cumaribo	Casa Lúker	No hay transformación, compra casa Lúker, iniciativas de transformación artesanal Asociación de cacaoteros (sembrar y secar).

Producto	Municipio	Principal mercado	Observaciones
Forestal (acacia *magium*, eucalipto) 	Puerto Carreño	Refoenergy en Puerto Carreño	Empresa privada (Inverbosques, Forestfirts, La Paz - Bonos de carbono, madera electrificación a generación Refoenergy (generadora de energía)
Maíz tecnificado 	Cumaribo	Comercio local	Producción tecnificada - Sector del Viento
Maíz tradicional 	Puerto Carreño	Mercado minorista Consumo de la finca alimentación animales	Mazorca en verde, y desgranado.
Marañón 	Puerto Carreño	Ferias Mercados campesinos Encargo en Bogotá Canapro en oficinas	Canapro - unidades productivas de marañón Marañones de la Orinoquia - tienen planta procesadora Don Gustavo Murillo - transformación - tiene 100 ha de cultivos, nuez y seudofruto (confites, marañón pasa, jarabe, helados, mantequilla) punto de venta en sus casas Profesora Carlina Rojas (nuez, confites) - tienen puntos de comercialización en sus casas Muvea - Mujeres Vichadenses en acción - transformación de marañón. Capianu no tienen registro Invima para la trasformación, es muy artesanal La Paz
Palma de aceite 	La Primavera	Centro del país	Dos plantas- una la de Riopaila en Santa Rosalía En La Primavera hay extractora de aceite, pero lo comercializan fuera del Vichada
Piña demás variedades	Puerto Carreño vereda la Esmeralda	Comercio local	Vinos artesanales (El Ocarro), producción sostenible (1 ha) Piña proveniente de Venezuela
Plátano consumo interno	Puerto Carreño	Autoconsumo	Se trae plátano de Venezuela Los productores en su finca
Plátano consumo interno 	Santa Rosalía	Autoconsumo	Sistemas de riego no tienen, la planta que tenían ahora hace pulpas de fruta

Producto	Municipio	Principal mercado	Observaciones
Soya 	Cumaribo	Desconocen	Una empresa privada
Yuca dulce y yuca brava 	Todos los municipios	Autoconsumo	Producción en fincas para autoconsumo Mañoco y casabe, derivado de la yuca lo hacen las comunidades indígenas, comercializan en el mercado local, supermercados, verdulerías,
Caña panelera 	Puerto Carreño, también en Cumaribo pero en menores volúmenes	Programas de compras públicas (ICBF, PAE)	Panela (Panelas Don Aguilera) cultiva y compra la caña, presta servicio de transformado, presentación liquida, pulverizada. No alcanza abastecer el mercado local, es estacional. Se trae de Btá en los primeros meses del año (en periodos drásticos de clima).
Copoazú 	Puerto Carreño	Comercio local	Producción de Copoazú para comercialización para vinos, algunos productores compran copoazú en Cumaribo, una comunidad indígena cultiva copoazú para autoconsumo y lo venden en Venezuela.
PNMB 	Todos los municipios	Comercio local	Proyecto vida silvestre (derivados de árboles nativos, seje, moriche, manaca, Copoazú), pero no hay asociaciones

Fuente: Taller con representante de Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del Vichada y las Secretarías de Agricultura municipales (marzo de 2023).

La pesca artesanal se considera como una línea dentro de la cadena de agricultura familiar y de abastecimiento departamental y sus productores serán atendidos bajo esta línea. La agricultura familiar y de abastecimiento departamental, desde el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria del departamento de Vichada se ha concebido como una línea productiva que integra varios cultivos y cuyo objetivo macro es garantizar la soberanía y seguridad alimentaria del departamento de Vichada. Esto considerando que los productos agropecuarios que se consumen en el departamento se traen de otras zonas del país como Meta, Cundinamarca, Tolima, Arauca o Casanare vía aérea y terrestre. Situación que convierte al Departamento de Vichada en una región vulnerable ante un posible desabastecimiento de productos agropecuarios que se pueden producir en el departamento por situaciones externas como la actual pandemia del Covid 19 que se vive a nivel mundial.

Esta línea ha sido priorizada como estratégica para el desarrollo económico del departamento, principalmente como una línea que requiere apoyo especial para la garantía de la soberanía y seguridad alimentaria del departamento de Vichada. Esta línea la integran diferentes productos como los cereales, plátano, yuca, caña panelera, cría de cerdos, avicultura, papaya, maracuyá, piña, cítricos, guayaba, huertas caseras, entre otros (Gobernación del Vichada, 2020).

2.2.1.2. Mercado nacional de las alternativas agropecuarias del departamento del Vichada

Para identificar el mercado destino nacional, se usó información de abastecimiento del año 2022 del SIPSA – DANE, con el fin de obtener una visión de los principales mercados del país, donde se dirigen los productos agropecuarios del departamento del Vichada. En ese sentido, se pudo evidenciar que para el año 2022, el departamento del Vichada le aportó al mercado mayorista nacional: 100.400 kilos de alimentos de los grupos cereales y granos, pescados, verduras y tubérculos, raíces y plátanos. Estos alimentos se dirigieron a 6 mercados mayoristas del país, donde sobresalió la Central de La Plaza de las Flores en Bogotá, D.C, que recibió 32.700 kilos de alimentos enviados por el Vichada (DANE, 2022).

Tabla 25. Mercados mayoristas que abastece el departamento del Vichada, año 2022

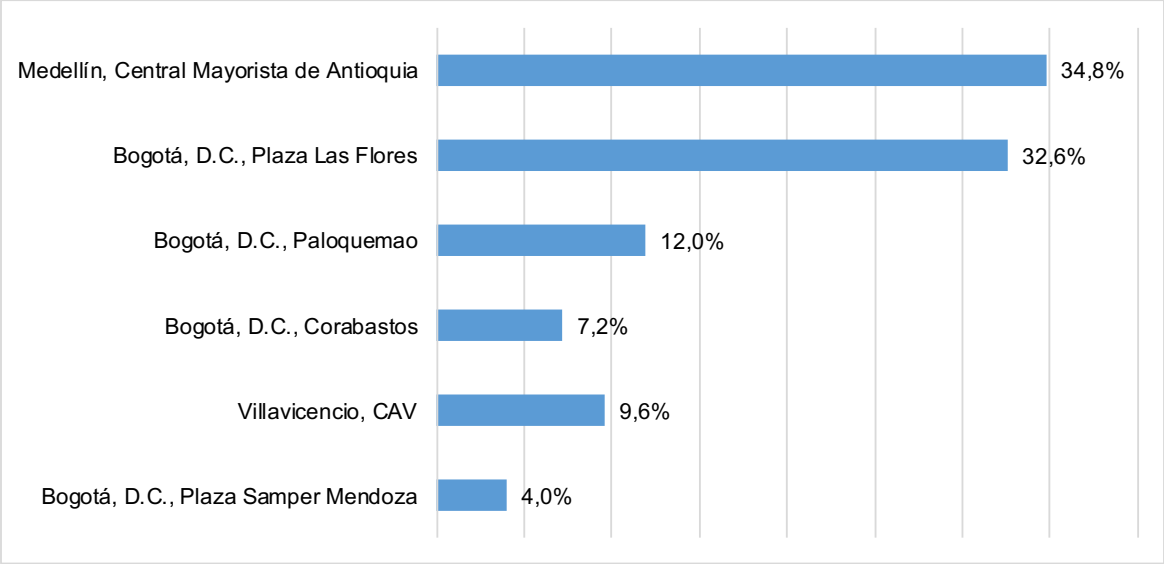
Cuidad, Mercado Mayorista	Municipio Procedencia	Grupo	Alimento	Cant Kg
Bogotá, D.C., Paloquemao	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	12.000
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	8900
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Bagre	9800
Bogotá, D.C., Corabastos	Puerto Carreño	Frutas	Papaya Maradol	7200
Bogotá, D.C., Plaza Samper Mendoza	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	4000
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Bagre	3000
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Bocachico	2500
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	3300
Medellín, Central Mayorista de Antioquia	Cumaribo	Granos y cereales	Maíz Amarillo	34.900
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Nicuro	2000
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	1600
Villavicencio, CAV	Puerto Carreño	Pescados	Bagre	6300
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Bagre	800
Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	Puerto Carreño	Pescados	Bagre	800
Villavicencio, CAV	Puerto Carreño	Tubérculos, raíces y plátanos	Yuca	3000
Villavicencio, CAV	Puerto Carreño	Pescados	Pescados de río	300
Total				100.400

Fuente: DANE (2022).

En cuanto a la concentración de la demanda, se pudo establecer que, para el año 2022 la Central Mayorista de Antioquia en Medellín fue la central que mayor volumen demandó de alimentos provenientes del departamento de Vichada con una recepción de 34.900 kilos, correspondientes al 34,8 % del volumen

total enviado por el departamento al mercado mayorista nacional, estos alimentos fueron principalmente maíz amarillo. Por su parte, en segundo lugar, se ubicó la Plaza de Las Flores en Bogotá D.C. que recepcionó 32.700 kilogramos de alimentos principalmente pescado de río (Bagre, Nicuro y Bocachico) aportando el 32,6 %, mientras que, la Plaza de Paloquemao en Bogotá recibió el 12 % de los alimentos representados en 12.000 kilos pirncipalmente de pescado de río. En resumen, Bogotá fue el principal destinos de los productos del Vichada con 55.900 kilos de alimentos recibidos y una participación del 56 % del mercado nacional para los alimentos del departamento.

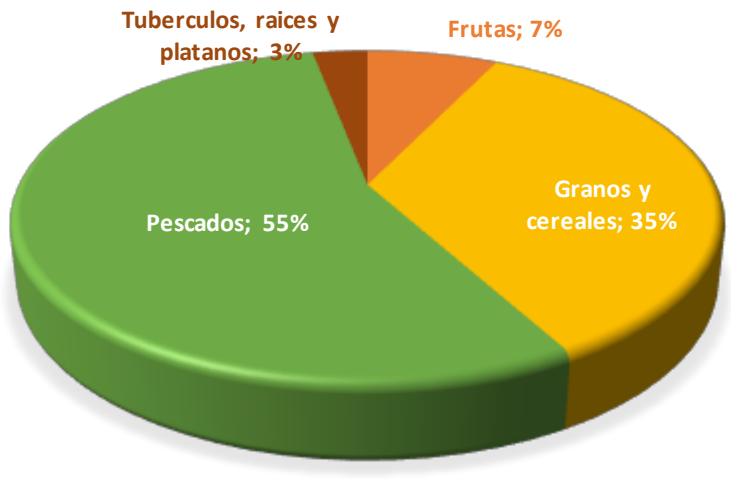
Figura 14. Participación (%) de mercados mayorista en la demanda de productos agropecuarios procedentes del departamento del Vichada



Fuente: DANE (2022).

Por grupo de alimentos, se identificó que, de los 91.700 kilos de alimentos que proveyó el departamento del Vichada a los mercados mayoristas nacionales en el 2022: 55 % de ellos fueron pescados, 35 % fueron granos y cereales, el 7 % fueron frutas y el 3 % fueron tubérculos, raíces y plátanos, como lo muestra la Figura 15. En cuanto al volumen que representó cada uno de estos grupos de alimentos, Vichada aportó al mercado mayorista en el año 2022, 55.300 kilos de pescados, 34.900 kilos de granos y cereales, 7000 kilos de frutas y 3000 kilos de tubérculos, raíces y plátanos.

Figura 15. Participación (%) por grupo de alimento del Vichada enviado al mayorista nacional año 2022



Fuente: DANE (2022).

2.2.1.3. Mercado externo de las alternativas agropecuarias del departamento del Vichada

En cuanto al mercado externo de los productos agropecuarios del Vichada, para identificar las exportaciones del departamento, se revisó la información registrada en Agronet del MinAgricultura para los años 2018 a 2022, donde se pudo identificar que, para ese periodo el departamento no registró exportaciones (MinAgricultura, 2022).

2.3. Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada

La priorización de alternativas productivas agropecuarias es el proceso mediante el cual, se seleccionaron unos productos agropecuarios de la oferta productiva del departamento. Se realizó a partir de información secundaria, como: estadísticas agropecuarias, revisión de instrumentos de planificación territorial, y sistemas de información, y con información primaria, con la participación de actores territoriales e las instituciones departamentales y municipales en el taller de priorización.

Inicialmente, a partir de los análisis de oferta y de demanda, y se identificó una lista preliminar o preseleccionada de alternativas productivas, que se concertaron con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico, a continuación, se presenta la lista de alternativas preseleccionadas.

Tabla 26. Alternativas preseleccionadas por filtros de oferta y demanda para el departamento del Vichada

Filtro 1. Mayor área cosechada y producción (90%) por municipio	Filtro 2. Mayor crecimiento en área cosechada (ha) y producción (t) periodo de 2017 – 2021	Filtro 3. Mayor participación producción (t) deptal en la producción (t) Nacional periodo de 2017 - 2021	Filtro 4. Priorizaciones en Instrumentos de planificación y política territorial	Filtro 5. Alimentos que el Vichada aportó al mercado nacional 2022	Filtro 6. Alimentos del mercado local del Vichada
Algodón	Ají	Marañón	Marañón	Papaya maradol	Algodón
Cacao	Ahuyama	Algodón	Algodón	Maíz tecnificado	Apicultura
Maíz tecnificado	Arroz secano manual	Palma de aceite	Cacao	Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)	Aves corral
Maíz tradicional	Cacao	Bovinos	Forestal		Bovinos carne
Marañón	Piña demás variedades		Caucho		Forestal (acacia magium, eucalipto)
Palma de aceite	Plátano consumo interno		Apicultura (miel)		Maíz tecnificado
Plátano consumo interno	Caña panelera		Palma de aceite		Maíz tradicional
Soya	Caprinos		Maíz		Marañón
Yuca consumo en fresco			Soya		Palma de aceite
					Piña demás variedades
					Caña panelera

Fuente: a partir de los análisis de oferta y demanda de este documento

A partir de los filtros mencionados, se obtuvo la lista de alternativas preseleccionadas y la lista de alternativas promisorias, con el fin de concertar en primera instancia con Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico, como parte del trabajo articulado para este proceso, para así llevar a los talleres con actores territoriales.

Tabla 27. Lista de alternativas principales y de alternativas promisorias preseleccionadas para el departamento del Vichada

Lista de alternativas preseleccionadas
Algodón
Apicultura
Arroz secano manual
Aves corral (gallinas y pollos)
Bovinos
Cacao
Caña panelera
Caucho
Forestal (acacia magium, eucalipto)
Maíz tecnificado
Maíz tradicional
Marañón
Palma de aceite
Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)
Plátano consumo interno
Soya

Promisorias
Ahuyama
Ají
Caprinos
Papaya Maradol
Copoazú
PFNMB
Piña
Acuicultura (Cachama)
Cítricos (Limón Tahití)

Lista de alternativas preseleccionadas	Promisorias
Yuca consumo en fresco	
Porcinos traspatio	

Fuente: a partir de los análisis de oferta y demanda de este documento

En ese sentido, se identificaron las siguientes alternativas como principales: algodón, apicultura, arroz secano manual, aves corral (gallinas y pollos), bovinos, cacao, caña panelera, caucho, forestal (acacia Magium, eucalipto), maíz tecnificado, maíz tradicional, marañón, palma de aceite, pescado de río (bagre, Bocachico y Nicuro), plátano consumo interno, soya, yuca consumo en fresco, porcinos traspatio, mientras que como promisorias se identificaron: ahuyama, ají, caprinos, papaya Maradol, Copoazú, PFNMB, piña, acuicultura (cachama) y cítricos (limón Tahití).

2.3.1. Concertación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico

Una vez realizados los análisis de oferta y demanda, la revisión de instrumentos de política y planificación territorial, se llegó a una lista preliminar de alternativas productivas agropecuarias. Con el fin de obtener una lista de alternativas concertada con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada, se solicitó realizó una reunión de trabajo con Acta del 17 de abril de 2023, donde se presentaron los resultados de los filtros de análisis a la Secretaría, por su parte, la Secretaría avaló los resultados, y además incluyó: para la lista de alternativas principales a los porcinos de traspatio, mientras que para la lista de alternativas promisorias incluyó: acuicultura (Cachama) y cítricos (limón Tahití).

2.3.2. Revisión y concertación de las alternativas productivas agropecuarias priorizadas con actores territoriales

Con el fin de que fueran los actores territoriales, quienes realizaran la priorización de alternativas productivas agropecuarias, se realizó un taller presencial en el municipio de Puerto Carreño, también se realizó un taller virtual, con actores estratégicos del sector agropecuario del departamento del Vichada. Para la convocatoria al taller, se convocaron actores territoriales de todos los municipios y de diferentes roles del sector agropecuario: Asociación de productores, cooperativas e independientes, Administraciones municipales y departamental, Institucional, Gremial, Comercializadores, Fundaciones y similares y Academia y similares.

2.3.2.1. Taller presencial con actores territoriales y aplicación de formulario virtual

Para poder obtener una lista final de alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el departamento, se realizó un taller presencial el 16 de mayo, se tenía programado realizar también un taller virtual el 31 de mayo de 2023, pero debido a las dificultades de conexión a internet, se optó por liberar los formularios del taller por WhatsApp, para los actores territoriales compartieran y diligenciaran los ejercicios, estos talleres tuvieron como actividades principales: la presentación de la metodología, la presentación de los resultados obtenidos a lo largo del proceso de análisis de oferta y demanda, y finalmente, la metodología de taller, y finalmente se concertó con estos actores la priorización final para el departamento.

Para desarrollar estos talleres, se realizó para el taller presencial, un protocolo de taller donde se explicó el paso a paso para realizar los ejercicios en mesas de trabajo, y para el taller virtual se realizó un formulario virtual como instrumentos de recolección de información. Donde se realizaron tres ejercicios, el ejercicio 1: consistió en que los participantes al taller validaron o invalidaron una alternativa seleccionada de acuerdo con su conocimiento experto, marcando sí o no, y el argumentando de su valoración. En el ejercicio 2: los participantes incluyeron alternativas que consideraban hacían falta en la lista a priorizar, además, las evaluaron a partir de un grupo de criterios de evaluación. Mientras que en el ejercicio 3, los participantes al taller, escogieron las alternativas productivas promisorias y potenciales, y además incluyeron otras que consideraban hacían falta por priorizar, en cuanto al ejercicio 4: los participantes definieron las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas.

Sistematización y resultados del taller presencial

En este taller participaron 44 personas representantes de diferentes actores estratégicos para el sector agropecuario: productores, instituciones sectoriales, fundaciones, entidades territoriales, como: DDGA de Puerto Carreño, Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico (SADE) del departamento del Vichada, Fundación Mujeres Vichadenses en Acción (Muvea), Asogat, ICA, Biocarbono, Asocampo, Asoagro, Vereda Manatí, Aunap, Inverbosques, AGAF, WCS, Granja Los Robles, Cámara de Comercio, Secretaría de Planeación departamental, Granja Kardianuts, Finca Villa Sofía, Asocampo, Asojuriepe, Asociación Asalvi, Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias (UEAOS), Departamento de Prosperidad Social (DPS), Agencia Nacional de Tierras (ANT), Asomarvi, así como productores y ganaderos independientes. Además, 23 de estos participantes fueron hombres, mientras que 21 fueron mujeres; 2 de ellos eran víctimas del conflicto, 4 eran adultos mayores, y 2 eran indígenas, los demás participantes no se identificaron con ningún grupo con enfoque diferencial. La sistematización se realizó

organizando las respuestas por cada uno de los ejercicios, en un archivo en Excel. Como resultados del taller presencial, se obtuvo:

Ejercicio 1: Concertación de las alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas

Los participantes aprobaron por consenso la priorización de las 18 alternativas que se presentaron, sin embargo, se acordó que estas alternativas deben estar orientadas a un manejo agroambiental, principalmente (algodón, arroz secano, caucho, forestal (acacia magium, eucalipto), palma de aceite, pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro), plátano consumo interno y soya), pues los participantes de algunas mesas inicialmente no las habían priorizado, debido al impacto ambiental que generan. Unos de los argumentos expresados por los participantes para no priorizarlas inicialmente y a tener en cuenta en la planificación territorial son:

Tabla 28. Argumentos para incluir un enfoque agroambiental

Alternativa	Argumento a tener en cuenta
Caucho	No es una alternativa para los pequeños productores
Forestal (acacia magium, eucalipto)	Acacia no Eucalipto si Para la región se debe procurar el marañón y especies forestales pero nativas Se ha hecho con especies invasoras que afectan las fuentes hídricas, requieren grandes extensiones, afectan la biodiversidad Cultivo que no es para pequeños productores
Palma de aceite	Es un cultivo que consume mucha agua Afecta la biodiversidad Afectaciones ambientales Cultivo agroindustrial sólo para grandes productores
Algodón	No por el impacto ambiental Se siembra en playones del Río Meta Relación costo - beneficio altos costos de producción
Arroz secano manual	Altos costos de producción Genera alto impacto ambiental por excesivo uso de insumos Alta volatilidad de precios Si se implementa tecnología amigable con el ambiente
Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)	No es sostenible ambientalmente, porque es una actividad extractiva
Soya	No se procesa en el departamento

Fuente: elaboración propia a partir del taller de Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada (2023).

Respecto a los argumentos por los cuales, los participantes de las mesas de trabajo si priorizaron las alternativas preseleccionadas expresaron:

Tabla 29. Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas preseleccionadas

Alternativa	Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas preseleccionadas
Algodón	Porque genera empleo Desarrollo de exportación Fomento a la economía regional Valor agregado - agroindustria
Apicultura	Porque genera empleo Se requiere para la polinización de los cultivos y procesos de floración El departamento cuenta con las condiciones climáticas para su desarrollo Aporta a los servicios ecosistémicos Se puede integrar con otros cultivos como marañón Proliferación de polinizadores Se ha incrementado la producción El departamento produce miel de excelente calidad Contribución a un ambiente sano
Arroz secano manual	Genera empleo, principalmente en los municipios productores donde se focaliza como Santa Rosalía y La Primavera Es importante para la seguridad alimentaria local, no hay grandes extensiones, pero hay registros en algunas veredas
Aves corral (gallinas y pollos)	Debemos controlar precio y calidad de los productos Fortalecer las asociaciones Es importante para la seguridad alimentaria local Cuenta con mercado local
Bovinos carne	Es importante para la seguridad alimentaria local Por tradición
Bovinos leche	Tiene alta demanda Es importante para la seguridad alimentaria local Hay transformación de productos Si, pero apoyando pequeños productos con procesos tecnológicos
Cacao	Tiene un importante papel en el desarrollo de la región Es estratégico para la sustitución de cultivos de uso ilícito Impacto social en crecimiento Suelos aptos para producción Genera empleo
Caña panelera	Es una oportunidad de desarrollo e ingresos para las familias en toda la región Es importante para la seguridad alimentaria local Productos transformados en panela, melao que tienen mercado local Suelos aptos para producción Oferta de tierra Clima favorable para el cultivo
Caucho	Valor agregado por la extracción de látex Existen cultivos en Cumaribo No se requiere talarlos para aprovecharlos
Maíz tecnificado	Genera empleo Se requiere por seguridad alimentaria Para transformación de balanceados Consumo local Si, pero si se implementa tecnología amigable con el medio ambiente
Maíz tradicional	Se requiere fomentar la producción en la región Es importante para la seguridad alimentaria local Si, pero si se implementa tecnología amigable con el medio ambiente
Marañón	Promueve el desarrollo de los pequeños productores Vichada es el mayor productor de Colombia El departamento tiene las condiciones climáticas para su producción Ventajas comparativas del producto Importantes áreas establecidas

Alternativa	Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas preseleccionadas
	Cultivo para pequeños, medianos y grandes productores Si, pero priorizando los sectores con mayor vocación por condiciones propias de suelo y clima
Palma de aceite	Hace parte de la economía, pero requiere fomentar la responsabilidad social en la producción de palma de Santa Rosalía y La Primavera Si, pero si se revisan las condiciones agroecológicas para no afectar el medio ambiente
Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)	Pescado sí, pero en cultivo Por su riqueza hídrica Vichada aporta pescado al mercado nacional (Bagre, Bocachico, Sapuara) Si pero con regulaciones precisas y control
Plátano consumo interno	Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Pero fortalecer el plátano de cultivos artesanales, no en monocultivo
Soya	Fortalecer para la seguridad alimentaria, se requiere como materia prima de los alimentos balanceados para la producción pecuaria Favoreciendo núcleos productivos para alimentación animal
Yuca consumo en fresco	Es importante para la seguridad alimentaria de la población del departamento Genera empleo Suelos óptimos Propiciando la transformación de materia prima
Porcinos traspatio	Es rentable Es útil para el desarrollo local Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Favorece la economía familiar

Fuente: elaboración propia a partir del taller de Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada (2023).

Como temas a resaltar, los participantes al taller manifestaron están de acuerdo con priorizar el pescado, sin embargo, se sugiere que sea pescado de cultivo no pescado de río, por considerar que se afecta la biodiversidad y se impacta el medio ambiente. También manifestaron que la producción forestal debe hacerse, pero con espacies nativas, pues de acuerdo a su experiencia, las especies introducidas no han dado buenos resultados. Asimismo, manifestaron estar de acuerdo con la producción de plátano, pero de manera tradicional, no de forma intensiva o en monocultivo, también por el impacto al medio ambiente.

Ejercicio 2. Identificación de otros productos que podrían ser alternativas productivas

Inclusión de otras alternativas que podrían ser priorizadas. Los actores territoriales postularon por mesa de trabajo (en total fueron 4 mesas de trabajo), una única alternativa que consideraron que hacía falta en la lista del ejercicio 1, y debían evaluarla a partir de 16 criterios de priorización. Como resultado se obtuvo que, se priorizaron las 4 alternativas postuladas, 1 por cada mesa de trabajo:

Fríjol veguero – postulada por la Mesa 1 con una calificación de criterios de 29

Yuca amarga – postulada por la Mesa 2 con una calificación de criterios de 31

Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro) – postulada por la Mesa 3 con una calificación de criterios de 29

PFNMB (asaí, moriche, seje) – postulada por la Mesa 4 con una calificación de criterios de 35

Como reflexiones del ejercicio, se pudo observar que 3 de las alternativas incluidas (yuca amarga, hortalizas, PFNMB) son fundamentales para la seguridad alimentaria del departamento; las 4 alternativas incluidas por los actores territoriales, reciben algún tipo de apoyo por parte de entidades pública o privadas; ninguna de estas alternativas cuenta con ejemplos de exportación, tampoco cuentan con infraestructura adecuada para el desarrollo y comercialización; se realizan procesos de transformación en 2 de estas alternativas (yuca amarga y PFNMB); cuando las 4 alternativas se llevan al mercado el pago que los productores reciben es mayor a los costos de producción, también las 4 es desarrollada por un gran número de productores, y el departamento cuenta con talento humano capacitado y calificado para las diversas labores que exige el cultivo de cada una de ellas; sin embargo, para 3 de ellas (fríjol veguero, yuca amarga y hortalizas), no hay organizaciones que contribuyan al desarrollo exitoso de la alternativa; el fríjol veguero, la yuca amarga y los PFNMB representan sistemas tradicionales de producción o se relaciona con el acervo o patrimonio cultural o gastronómico de la región; y las alternativas cuentan con calidad suficiente para competir en el mercado Nacional.

Tabla 30. Alternativas incluidas a la priorización

Alternativas postuladas		Fríjol veguero			Yuca amarga			Hortalizas			PFNMB		
Producto postulado por la mesa:		**Calificación Mesa 1**			**Calificación Mesa 2**			**Calificación Mesa 3**			**Calificación Mesa 4**		
1	¿Este producto es fundamental para la seguridad alimentaria del departamento?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
2	¿Alguna entidad pública o privada que apoye de manera exitosa algún proceso relacionado con este producto, desde la producción hasta su comercialización?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
3	¿El departamento cuenta con ejemplos de trayectoria exitosa de exportación de este producto?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
4	¿Existe infraestructura adecuada para el desarrollo y comercialización de este producto (distrito de riego, vías y transporte, acopio, agroindustrialización, comercialización, entre otras)?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
5	¿En el departamento además de producir esta alternativa, también se realizan procesos de transformación a partir de ella (dulces, esencias, jugos, telas, mermeladas, cosméticos, otros)?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
6	¿Cuándo este producto se lleva al mercado, el pago que los productores reciben es mayor a los costos de producción, es decir que deja utilidades satisfactorias?	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**

Alternativas postuladas		Fríjol veguero			Yuca amarga			Hortalizas			PFNMB		
Producto postulado por la mesa:		Calificación Mesa 1			Calificación Mesa 2			Calificación Mesa 3			Calificación Mesa 4		
7	¿Esta alternativa es desarrollada por un gran número de productores?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
8	¿Representa sistemas tradicionales de producción o se relaciona con el acervo o patrimonio cultural o gastronómico de la región?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
9	¿Esta alternativa es representativa para el departamento porque utiliza mano de obra del territorio?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10	¿El departamento cuenta con talento humano capacitado y calificado para las diversas labores que exige el cultivo de este producto (siembra, control de plagas y enfermedades, injertación, podas, cosecha, rayado y otras)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	¿El producto cuenta con calidad suficiente para competir en el mercado Nacional?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
12	¿Existen organizaciones que contribuyen en el desarrollo exitoso del producto (asociaciones, cooperativas, gremios, otras)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
13	¿En el departamento existen las condiciones adecuadas de suelo y agua para el desarrollo del cultivo?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
14	¿Cuenta con paquete tecnológico (semillas, fertilización, fumigación, laboreo) desarrolladas para las condiciones del departamento?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Suma total criterios		5	4	21	4	6	21	5	6	18	3	2	30
Sumatoria final		29			31			29			35		

Fuente: elaboración propia a partir del taller de Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada (2023).

Ejercicio 3. Validación e inclusión de alternativas promisorios o potenciales

Los participantes debían seleccionar de una lista de alternativas identificadas como promisorias, que son: alternativas productivas agropecuarias o de la agro biodiversidad que son muy importante para el departamento, pero requiere un manejo diferente, ya que aún deben abordarse temas de investigación, paquetes tecnológicos, acceso al mercado, o porque tienen atributos, que bien merece la pena destacar de forma diferencial, las alternativas que consideraran se debían priorizar. En este ejercicio se tuvo como criterio de priorización que: la frecuencia de las elecciones que tuvo por parte de los actores territoriales, fuera la mitad más 1. Por destacar, es útil mencionar que, para Copoazú 2 mesas habían dicho inicialmente que no, para papaya Maradol 1 mesa había dicho inicialmente que no, pero en plenaria y en consenso, se priorizaron como promisorias todas las alternativas preseleccionadas que se identificaron. Los argumentos por los cuales inicialmente se había dicho que no, para las alternativas mencionadas arriba fueron: para copoazú: que no hay comercio y no se conoce mucho este producto; y para papaya Maradol que no tiene

comercialización local. A continuación, se presentan a los argumentos por los cuales los participantes priorizaron las alternativas promisorias:

Tabla 31. Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas promisorias

Alternativas promisorias preseleccionadas	Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas promisorias
Ahuyama	Ventajas por consumo humano y también para alimentación animal Seguridad alimentaria Producción de harinas para concentrados, tortas, sopas, cremas
Ají	El ají es una buena alternativa por la demanda y su Alto consumo local Transformación para comercialización Para preparar biofertilizantes
Caprinos y ovinos*	Es una buena alternativa por su manejo Doble propósito Seguridad alimentaria Ciclo productivo más corto Opción de alternativa a carne de res
Papaya Maradol	Es una buena alternativa para la economía local Consumo local - se deben mejorar las vías para el transporte de este producto Proveer mercados locales
Copoazú	Producción de chocolate y de vinos
PFNMB	Son muy importantes para el desarrollo local empresarial Por tradición Extracción de fibras, colorantes, medicinas Para elaboración de artesanías Impacto ambiental y económico positivo Aprovechamiento sostenible Fortalecer el desarrollo de autoridades autónomas (seje, moriche, manaca - asaí)
Piña	Buen desarrollo local para pequeños productores Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Siempre y cuando se tecnifique y se transforme Proveer mercados locales
Acuicultura (Cachama)	Es una oportunidad que genera empleo y que permite cuidar los ríos Seguridad alimentaria Y para disminuir el impacto ambiental de la pesca Con el fin de mitigar la pesca extensiva
Cítricos (Limón Tahití)	Excelente oportunidad para el desarrollo de la región Si, pero se desconocen los canales de comercialización Fortalecer la transformación de materia prima

Fuente: elaboración propia a partir del taller de Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada (2023).

*Los ovinos fueron adicionados a los caprinos por los participantes al taller.

Algunos aspectos a resaltar son: los participantes incluyeron para caprinos: caprinos y ovinos, los ovinos no estaban inicialmente como alternativa preseleccionada; que sólo una mesa destacó el Copoazú con un uso conocido, y que no tenían conocimiento de que la papaya Maradol del Vichada se estaba llevando al mercado nacional. Para el ejercicio 3, también se destacó el interés por parte de los participantes, de la implementación de prácticas más amigables, ya que el sentir es que muchos cultivos están causando

impacto en el medio ambiente, además, en este ejercicio también se planteó la acuicultura como una alternativa para reducir la pesca.

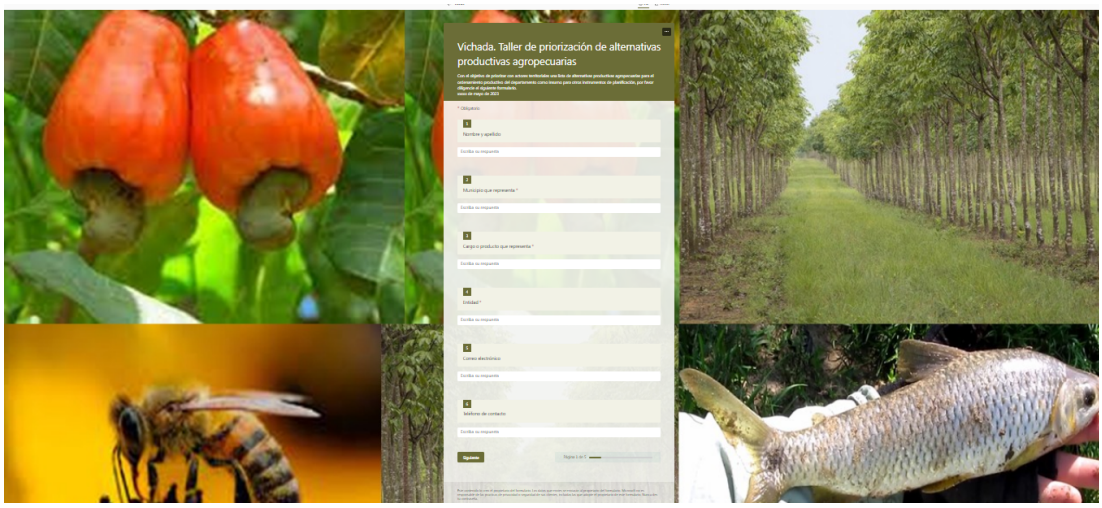
Ejercicio 4. DOFA de alternativas priorizadas

Los participantes identificaron debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de la comercialización de las alternativas priorizadas, el resultado de este ejercicio, será completado con información secundaria y será presentado en la sección B de este documento, que corresponde al diagnóstico de mercados.

Sistematización y resultados del taller virtual (liberación de formularios de consulta)

Debido a la debilidad en la conexión de internet, los formularios de consulta no se presentaron en jornada de taller virtual, sino que fueron compartidos con los secretarios de agricultura municipales, y con los asistentes al taller presencial, para que ellos a su vez los compartieran con actores territoriales que no habían asistido al taller presencial, esta liberación de formularios se realizó el 31 de mayo de 2023, y se dio espacio de 8 días para que fueran diligenciados. Para el 7 de junio, sólo 1 formulario se había diligencia, razón por cual se dio cierre al ejercicio.

Figura 16. Vista del formulario de taller – consulta a actores territoriales



Fuente: Formulario de consulta taller con actores territoriales

2.3.2.2. Priorización final de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada

A partir de los análisis de oferta y demanda, la revisión de instrumentos de política y planificación territorial, concertación con actores territoriales del departamento del Vichada en taller presencial y la socialización con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento, la lista final de alternativas productivas priorizadas para el departamento fue:

Tabla 32. Lista de alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el departamento del Vichada

	Alternativas priorizadas	Motivo de priorización
1	Algodón	Resultado del análisis de oferta y de demanda y priorizadas por actores territoriales en taller presencial y con formulario virtual
2	Apicultura	
3	Arroz secano manual	
4	Aves corral (gallinas y pollos)	
5	Bovinos carne	
6	Bovinos leche	
7	Cacao	
8	Caña panelera	
9	Caucho	
10	Forestal (especies nativas)	
11	Maíz tecnificado	
12	Maíz tradicional	
13	Marañón	
14	Palma de aceite	
15	Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)	
16	Plátano consumo interno	
17	Soya	
18	Yuca consumo en fresco	
19	Porcinos traspatio	
20	Fríjol veguero	Incluidas por actores territoriales En taller presencial y con formulario virtual
21	Yuca amarga	
22	PFNMB principalmente (manaca o asaí, moriche, seje)	

*Nota: De acuerdo con los argumentos expresados por los actores territoriales, las alternativas se deben abordar con enfoque agroambiental, principalmente (algodón, arroz secano, bovinos carne y leche, caucho, forestal, palma de aceite, pescado de río, plátano consumo interno y soya).

Por su parte, la lista final de alternativas promisorias priorizadas fue:

Tabla 33. Alternativas promisorias priorizadas para el departamento del Vichada

	Alternativas promisorias priorizadas	Motivo de priorización
1	Ahuyama	Resultado del análisis de oferta y de demanda y priorizadas por actores territoriales en taller presencial y con formulario virtual
2	Ají	
3	Caprinos y ovinos*	
4	Papaya Maradol	
5	Copoazú	
6	PFNMB	
7	Piña	

Alternativas promisorias priorizadas		Motivo de priorización
8	Acuicultura (Cachama)	
9	Cítricos (Limón Tahití)	
10	Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro)	

Sección B. Diagnóstico de mercados de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

En la sección A, que correspondió a la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento, se realizó el análisis de la oferta para cada municipio, se revisaron instrumentos de planificación departamental, se hizo análisis de la demanda local y del mercado mayorista nacional de los productos agropecuarios del departamento, además se realizó un taller presencial con actores territoriales del sector, donde como producto se obtuvo la lista final de alternativas priorizadas y la lista final de alternativas promisorias para el departamento del Vichada.

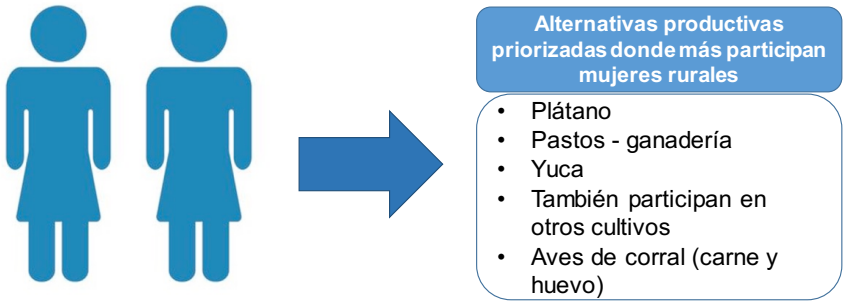
Tabla 34. Lista final de alternativas priorizadas para el departamento del Vichada

Alternativas priorizadas		Alternativas promisorias priorizadas	
1	Algodón	1	Ahuyama
2	Apicultura	2	Ají
3	Arroz secano manual	3	Caprinos y ovinos*
4	Aves corral (gallinas y pollos)	4	Papaya Maradol
5	Bovinos carne	5	Copoazú
6	Bovinos leche	6	PFNMB
7	Cacao	7	Piña
8	Caña panelera	8	Acuicultura (Cachama)
9	Caucho	9	Cítricos (Limón Tahití)
	Forestal (especies nativas)	10	Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro)
10	Maíz tecnificado		
11	Maíz tradicional		
12	Marañón		
13	Palma de aceite		
14	Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)		
15	Plátano consumo interno		
16	Soya		
17	Yuca consumo en fresco		
18	Porcinos traspatio		
19	Fríjol veguero		
20	Yuca amarga		
21	PFNMB principalmente (manaca o asaí, moriche, seje)		
22	Algodón		

**Nota: De acuerdo con los argumentos expresados por los actores territoriales, las alternativas se deben abordar con enfoque agroambiental, principalmente (algodón, arroz secano, bovinos carne y leche, caucho, forestal, palma de aceite, pescado de río, plátano consumo interno y soya).

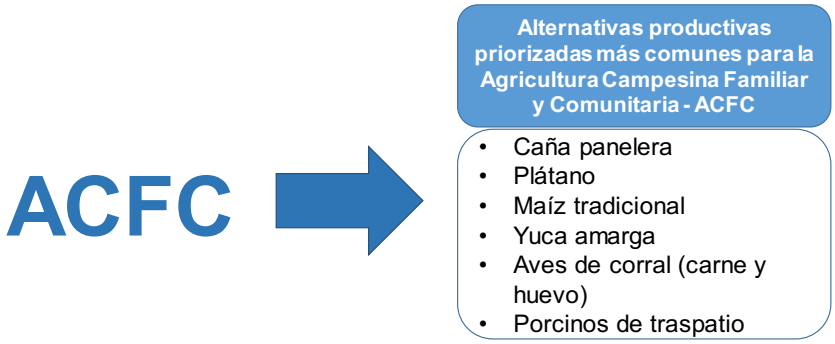
Por su parte, se identificó a partir del Módulo las Mujeres Rurales cuentan que las mujeres productoras del Vichada, producen plátano, siendo el cultivo más importante, seguido de pastos con el 9,2 % y yuca con el 0,4 % (UPRA, 2023).

Figura 17. Alternativas donde más productoras participan en el departamento del Vichada



Mientras que, de acuerdo con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, las alternativas productivas donde más participación de Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria (ACFC) participan son: caña panelera, plátano, maíz tradicional, yuca amarga, aves de corral (carne y huevo).

Figura 18. Alternativas donde más productoras y productores de ACFC participan en el departamento del Vichada



Respecto a las comunidades indígenas, la principal alternativa productiva es la yuca amarga, pues es fundamental en su dieta nutricional, tanto para los Sikuani como para los Amorúa, con la yuca, estas comunidades preparan el tradicional casabe, la farinha y el mañoco. También tienen como actividad, ganadería y la cría de especies menores como cerdos, patos y gallinas (Noriega, 2022).

Mientras tanto, en la Sección B se realizaron diferentes actividades como: la recopilación de información sobre el mercado agropecuario, la caracterización de la oferta territorial de los productos priorizados, la caracterización de la demanda de los productos priorizados, la evaluación de las dinámicas y tendencias

del comercio mundial, la revisión de la política gubernamental, la identificación de las oportunidades y condiciones de acceso al mercado mundial, el planteamiento de las posibles perspectivas del mercado agropecuario, la consolidación de las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de comercialización de las alternativas priorizadas, y la proyección de variables (producción, importaciones, exportaciones) departamental, nacional, mundial, estos análisis con el fin de obtener el diagnóstico de mercado de las alternativas priorizadas por el departamento.

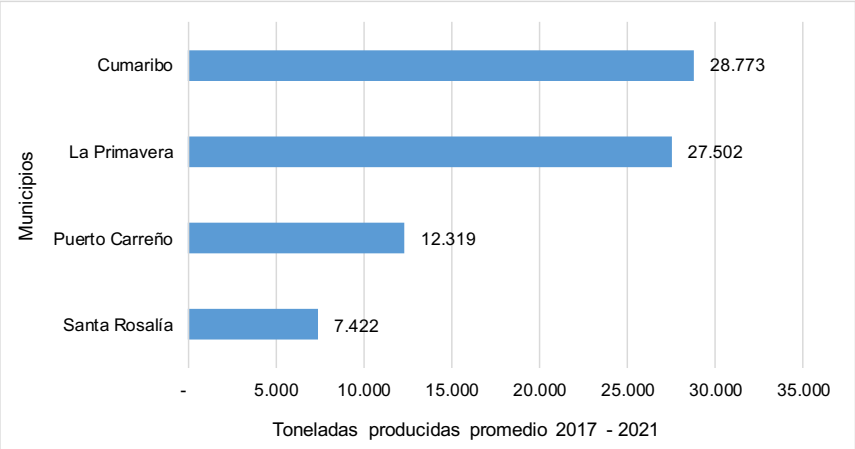
1. Recopilación de información sobre el mercado agropecuario

Para el desarrollo de las temáticas del diagnóstico del mercado agropecuario, establecidas en la Sección B, se retomaron los análisis de las variables de la oferta y demanda que fueron realizados en la Sección A, que correspondió a la priorización de las alternativas productivas del departamento y que están expuestas en el capítulo 1 del presente documento, en este caso, en este apartado se incluyen datos del mercado como: exportaciones e importaciones departamentales y nacionales, y otras variables como los precios de las alternativas priorizadas, así como las estimaciones de balanza comercial y de consumo aparente, además de la identificación de los principales departamentos competidores del Vichada, tanto en oferta como en demanda.

1.1. De la oferta departamental

Se identificaron los municipios del Vichada con mayor producción agrícola y pecuaria promedio para el departamento en el periodo de 2017 a 2021. En ese sentido, en la Figura 19, se puede observar que, de acuerdo con las EVA, el municipio de Cumaribo fue el de mayor producción promedio, con 28.773 toneladas producidas, seguido de La Primavera con 27.502 toneladas, Puerto Carreño con 12.319 toneladas, y Santa Rosalía con 7422 toneladas.

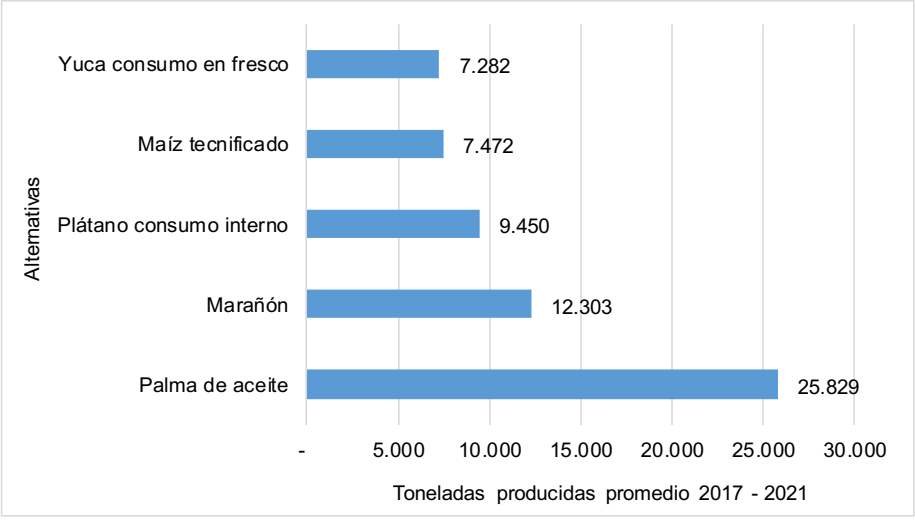
Figura 19. Producción agrícola promedio (t) 2017 – 2021 de los municipios del departamento del Vichada



Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

Como se pudo observar en la Figura 20, la palma de aceite es el principal cultivo del departamento dada su producción, que en promedio para 2017 a 2021 fue de 25.829 toneladas, seguida del marañón 12.303 toneladas, plátano con 9450 toneladas, maíz tecnificado con 7472 y yuca dulce con 7282 toneladas.

Figura 20. Cinco principales alternativas agrícolas del Vichada de acuerdo a la producción (t) promedio 2017 - 2021

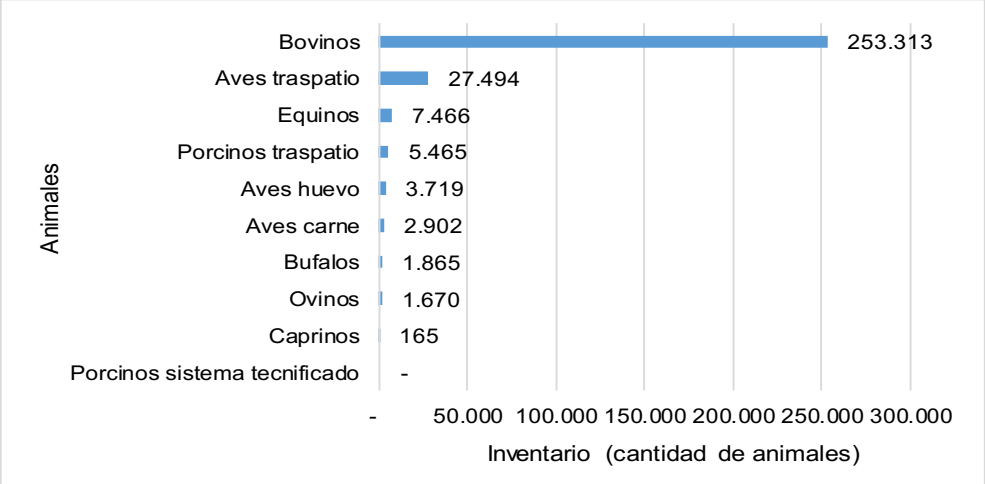


Fuente: Cálculos a partir de las EVA – MinAgricultura (2018), UPRA (2019), UPRA (2020), UPRA (2021).

En cuanto al inventario pecuario, se pudo establecer a partir del Censo pecuario del ICA para el promedio de 2017 a 2021, que el mayor número de animales lo representaron en su orden: bovinos con 253.313

animales, aves traspatio con 27.494 animales, equinos con 7466 animales y porcinos traspatio con 4465 animales.

Figura 21. Alternativas pecuarias del Vichada de acuerdo al inventario promedio 2017 - 2022



Fuente: Cálculos a partir de los Censos Pecuario Nacional – ICA (2017), ICA (2018 - 2022).

1.2. Del comercio departamental

Para este apartado se revisaron las exportaciones, importaciones de las alternativas priorizadas por el departamento, además se buscó estimar el consumo aparente, así como la balanza comercial del departamento. Mientras que, también se identificaron liderazgos productivos con el fin de conocer los departamentos que son competencia en producción de las alternativas priorizadas por Vichada.

1.2.1. Exportaciones de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Para identificar las exportaciones del departamento se consultó la base de comercio exterior del MinAgricultura, con fuentes de datos DANE y DIAN, para el periodo de 2018 a 2022. Así se estableció que, el departamento del Vichada no registró exportaciones de productos agropecuarios para ese periodo, aunque en consulta con actores territoriales en los años de 2018 y 2019 se presentaron exportaciones de nuez de marañón procedente del departamento del Vichada.

1.2.2. Importaciones de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Para identificar las importaciones del departamento, también se consultó la base de comercio exterior del MinAgricultura, con fuentes de datos DANE y DIAN, para el periodo de 2018 a 2022. Así se halló que, el departamento del Vichada sólo registró importaciones de la partida 2106907200, que corresponde a Complementos alimenticios, que contengan exclusivamente mezclas o extractos de plantas, partes de plantas, semillas o frutos, con vitaminas, minerales u otras sustancias, procedentes de Estados Unidos por 0,22 toneladas.

1.2.3. Balanza comercial agropecuaria del departamento del Vichada

La balanza comercial agropecuaria del Vichada fue negativa, para los años analizados, el departamento no presentó ni exportaciones ni importaciones de productos agropecuarios, a excepción del año 2021, donde se presentó un déficit de -0,22 toneladas, ya que sólo se registraron importaciones por ese valor, pero no exportaciones, así en el consolidado de 2018 a 2022 presentó un déficit, esto significa que las ventas al exterior del departamento fueron menores a las compras, o, dicho de otra forma, ingresaron más toneladas de productos agropecuarios al departamento, de los que exportó.

Tabla 35. Balanza comercial agropecuaria departamento del Vichada 2018 a 2022

Variables	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Exportaciones (t)	0	0	0	0	0	0
Importaciones (t)	0	0	0	0,22	0	0,22
Balanza comercial (t)	0	0	0	-0,22	0	-0,22

Fuente: cálculos a partir de estadísticas de comercio exterior MinAgricultura (2021).

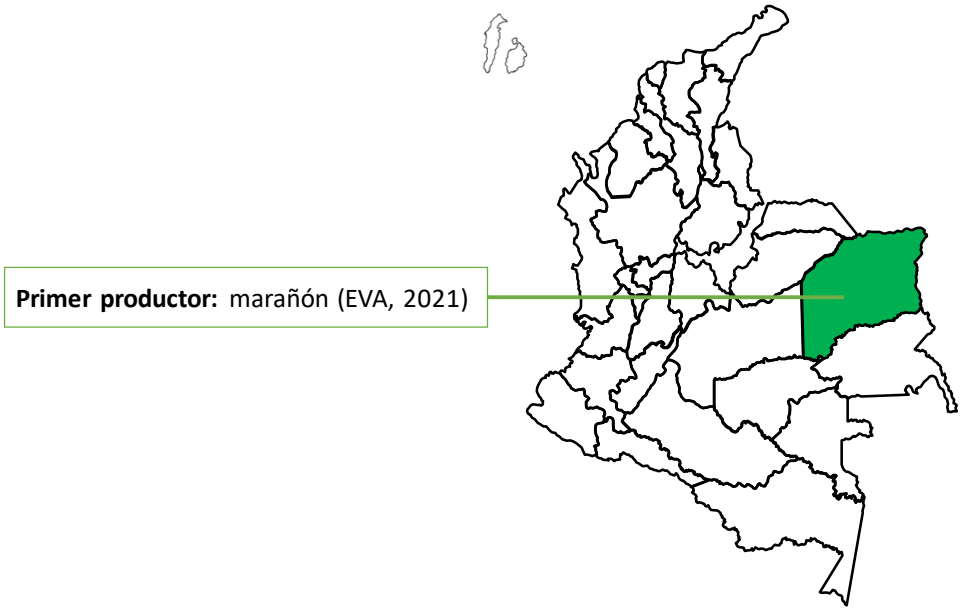
1.3. De la oferta nacional

A partir de la identificación de la oferta nacional de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada, se pudo establecer cuáles son los principales departamentos líderes en producción, que se convierten en competidores del Vichada, asimismo, se pudo identificar el liderazgo productivo de este departamento.

1.3.1. Liderazgo productivo del departamento del Vichada y departamentos competidores en la oferta y la demanda

A partir de las EVA del año 2021, y del Censo pecuario del mismo año, se establecieron los liderazgos en producción del departamento del Vichada frente a los demás departamentos del país, esto con el fin de identificar competidores en producción a nivel nacional, así como de potencialidades del departamento, también se identificaron los principales competidores del Vichada en los mercados mayoristas nacionales.

Figura 22. Liderazgo productivo del departamento del Vichada año 2021



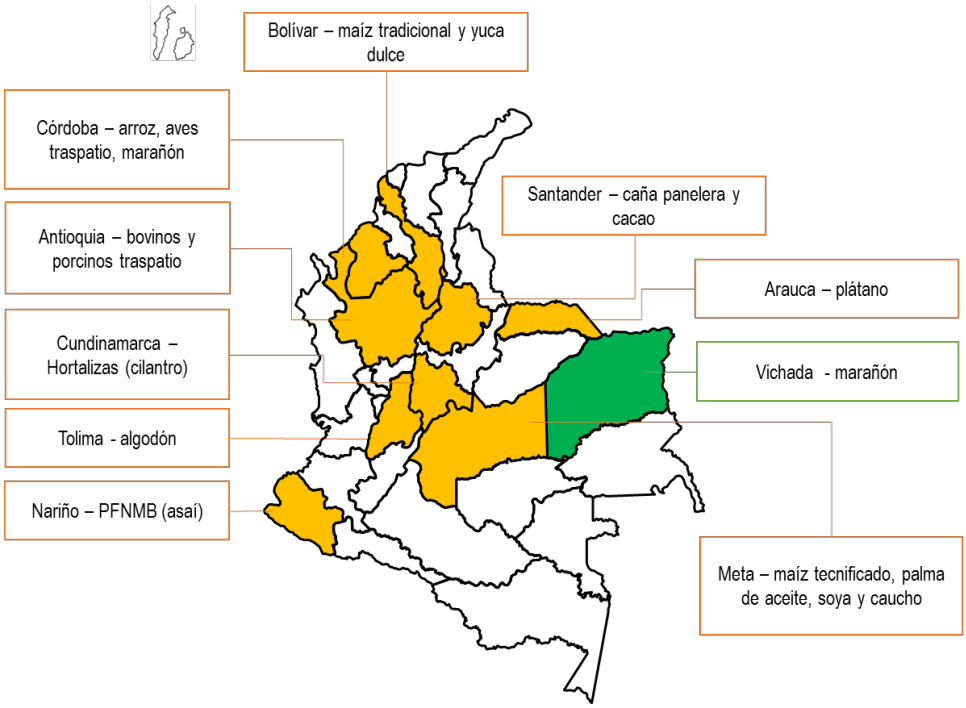
Fuente: elaboración propia a partir de UPRA (2022).

El departamento del Vichada, de acuerdo con las EVA 2021, fue líder en la producción de marañón, ya que fue el principal productor a nivel nacional de esta alternativa, además, se identificó tradición de cultivo, es decir que aunque el año de análisis para este apartado fue 2021, en los ejercicios anteriores como en la identificación de la oferta departamental, se vio una producción sobresaliente en los últimos cinco años, lo cual hace que, los productores conozcan el cultivo, diferentes formas de producción, y que se vaya desarrollando un encadenamiento productivo. El marañón del Vichada aportó el 97,8 % de la producción con 55.085 toneladas, y se ubicó líder por encima del departamento de Córdoba, que aportó 1025 toneladas a la producción nacional.

1.3.1.1. Competidores nacionales en producción del departamento del Vichada

En cuanto a la producción agrícola, los mayores competidores del departamento del Vichada según datos de la EVA 2021, fueron: Meta, Santander y Bolívar pues representan mayores volúmenes en el aporte a la producción nacional. El departamento del Meta lideró la producción de maíz tecnificado, palma de aceite, soya y caucho y representa el principal competidor del Vichada. Por su parte, el departamento de Santander lideró la producción de cacao y caña panelera, y el departamento de Bolívar lideró la producción de maíz tradicional y yuca consumo en fresco.

Figura 23. Principales competidores en producción para el departamento del Vichada en sus alternativas priorizadas



Fuente: elaboración propia a partir de UPRA (2022) y Censo Pecuario Nacional 2021 - ICA (2022).

En la producción agrícola, el departamento del Vichada aportó 300 toneladas de algodón a la producción nacional de esta alternativa, mientras que el Tolima le aportó 4.048 toneladas siendo este el principal productor nacional y por tanto el principal competidor de los demás departamentos productores, incluyendo al Vichada. Respecto al arroz secano mecanizado manual, el departamento aportó 1.050 toneladas frente a Córdoba que aportó 52.573 de este cultivo y en ese sistema de producción. Para cacao, Vichada aportó a la producción nacional de este grano 340 toneladas frente al Santander que es el primer productor de este grano a nivel nacional con un registró de 33.945 toneladas. También Santander fue el primer productor de caña panelera con un registro de 207.310 toneladas frente a Vichada que aportó 1.033 toneladas a la

oferta nacional. El departamento del Meta por su parte, fue el primer productor de maíz tecnificado, palma de aceite, caucho y soya a nivel nacional, y por ende es el principal competidor de Vichada y todos los demás departamentos productores de estos cultivos, Meta registró un aporte de 411.570 toneladas de maíz tecnificado, 688.759 toneladas de palma de aceite, 173.050 toneladas de soya y 120.205 toneladas de caucho. Para marañón el departamento del Vichada fue el primer productor, seguido de Córdoba, que en este caso sería su principal competidor con 1.25 toneladas frente a Vichada que aportó 55.085 toneladas a la producción nacional de este fruto.

El departamento de Bolívar se configura como el principal competidor de maíz tradicional con un aporte de 115.437 toneladas y de yuca dulce con 305.580, frente a la producción del Vichada con 1.021 toneladas de maíz tradicional y 6.313 toneladas de yuca dulce (yuca de consumo en fresco). Entre tanto, Cundinamarca fue el principal competidor en la oferta de cilantro con 9.381 toneladas, frente a una producción de 0,8 toneladas por parte del Vichada. Respecto a productos forestales no maderables del bosque (PFNMB) fue el departamento de Nariño quien mayor aporte hizo para productos como asaí o manaca, vale la pena resaltar que este tipo de productos no han ocupado registros continuos en las EVA, por lo cual para el Vichada por ejemplo no se halló producción, aunque según los actores territoriales si se da en territorio.

Tabla 36. Departamentos competidores en producción agrícola del departamento del Vichada

Cultivo	Producción Vichada 2021	Producción Nacional 2021	Participación Vichada en la producción total nacional (%)	Departamento Líder en producción	Producción (t) 2021 Departamento Líder	Participación departamento líder en la producción total nacional
Algodón	300	9.199	3,3%	Tolima	4.048	44,0%
Arroz secano manual	1.050	210.576	0,5%	Córdoba	52.573	25,0%
Cacao	340	127.685	0,3%	Santander	33.945	26,6%
Caña panelera	1.033	1.241.376	0,1%	Santander	207.310	16,7%
Maíz tecnificado	100	1.057.589	0,01%	Meta	411.570	38,9%
Maíz tradicional	1.021	587.368	0,2%	Bolívar	115.437	19,7%
Marañón	55.085	56.334	97,8%	Vichada	55.085	97,8%
Palma de aceite	19.749	2.212.609	0,9%	Meta	688.759	31,1%
Plátano consumo interno	13.718	4.203.714	0,3%	Arauca	876.291	20,8%
Soya	-	179.534	0,0%	Meta	173.050	96,4%
Yuca consumo en fresco	6.313	2.044.383	0,3%	Bolívar	305.580	14,9%
Hortalizas (cilantro)	0,8	36.497	0,002%	Cundinamarca	9.381	25,7%
PFNMB (Manaca o asaí)	-	15.874	0,0%	Nariño	13.134	82,7%
Caucho	1.700	165.747	1,03%	Meta	120.205	72,5%

Fuente: elaboración propia a partir de UPRA (2022).

En la oferta pecuaria, el departamento del Vichada para el año 2021 aportó 11,3 % al inventario bovino nacional, con 3.149.324 animales, mientras el inventario bovino nacional fue de 27.973.390 animales, el principal competidor por inventario bovino de Vichada fue el departamento de Antioquia, que aportó

3.149.324 animales al inventario nacional. Para avicultura de traspatio el Vichada aportó 88.874 aves al inventario nacional que registró 8.801.208 aves, lo que correspondió al 0,3 %, el principal competidor del departamento fue Córdoba con un inventario de aves de traspatio de 1.582.119 aves. Para porcinos traspatio el departamento del Vichada aportó 6621 animales en el inventario porcino nacional con 1.374.296 porcinos, es decir con el 0,5 % de aporte, mientras que el principal competidor fue nuevamente Antioquia, con un inventario de 288.375 porcinos de traspatio.

Tabla 37. Departamentos competidores en producción pecuaria del departamento del Vichada

Alternativa agrícola priorizada	Inventario (No. animales) 2021 Vichada	Inventario (No. animales) nacional (t) 2021	Participación Vichada en la Inventario (No. animales) total nacional	Departamento Líder en inventario	Inventario (No. animales) 2021 Departamento Líder	Participación departamento líder en el Inventario (No. animales) total nacional
Bovinos	3.149.324	27.973.390	11,3%	Antioquia	3.149.324	11,3%
Avicultura traspatio - aves corral	29.714	8.801.208	0,3%	Córdoba	1.582.119	18,0%
Porcinos traspatio	6624	1.374.296	0,5%	Antioquia	288.375	21,0%

Fuente: Censo Pecuario Nacional 2021 - ICA (2022).

1.4. Del comercio nacional y mundial de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

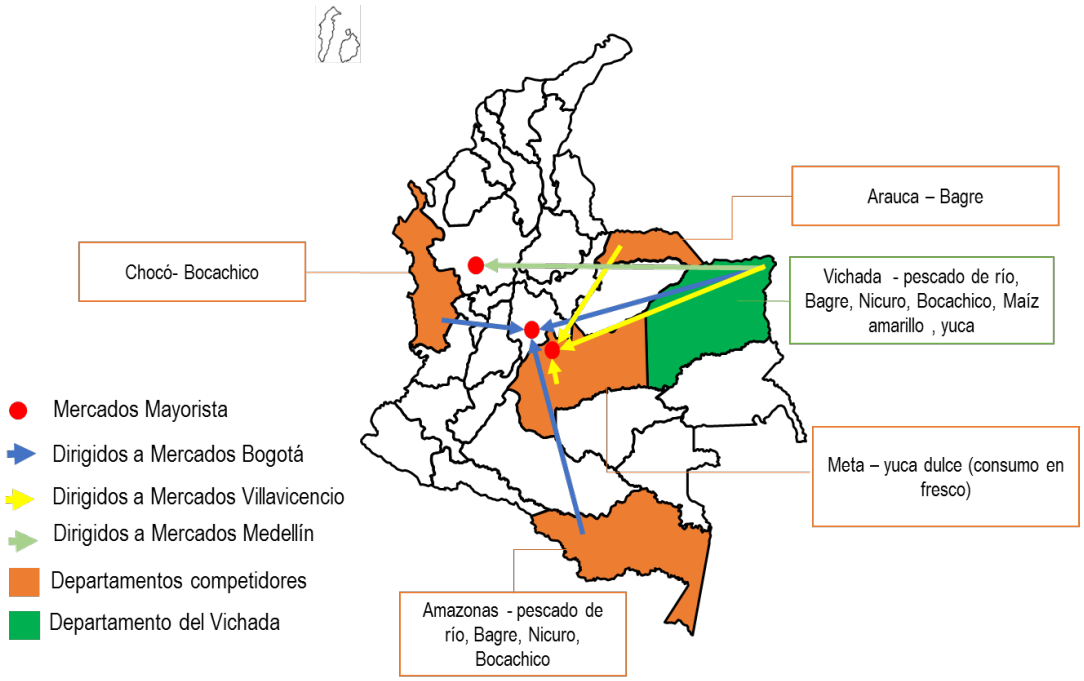
En este apartado, se identificaron los principales departamentos competidores del Vichada respecto a su liderazgo en el mercado mayorista nacional. Además, se identificaron los principales países destino de las exportaciones agropecuarias colombianas, así como los volúmenes de exportaciones mundiales, para identificar los liderazgos por parte de otros países en las alternativas priorizadas por el departamento. También se identificaron las importaciones agropecuarias de Colombia y los principales países de origen, y se estimó el consumo aparente nacional de las alternativas priorizadas por Vichada, este último indicador estima el volumen de las alternativas que aparentemente consumió el país en el periodo analizado que fue de 2017 a 2021.

1.4.1. Competidores nacionales del departamento del Vichada en los mercados mayorista

Para identificar los competidores del departamento del Vichada en los mercados mayoristas nacionales, se usaron los datos del componente de abastecimiento del SIPSA del DANE del año 2022, donde se identificó el volumen de las alternativas priorizadas procedentes del departamento, así como el principal mercado abastecido por el Vichada, y el principal departamento competidor en ese mercado. Otros

productos como cacao, arroz, soya, caucho, forestales, apicultura y palma de aceite no se analizaron en el mercado mayorista, dado que no es allí donde se hace su comercialización.

Figura 24. Principales competidores en los mercados mayoristas de referencia para el departamento del Vichada en sus alternativas priorizadas



Fuente: cálculos a partir de Sipsa - DANE, (2022).

En ese sentido, se identificó que Vichada aportó alimentos como pescados de río, Bagre, Nicuro y Bocachico, y maíz amarillo y yuca a los mercados mayoristas, principalmente a Bogotá. Para pescados de río el principal mercado mayorista fue la Plaza de las Flores donde para el 2022 el municipio de Puerto Carreño aportó 13.800 kilogramos de pescado, su principal competidor fue el departamento del Amazonas (municipio de Leticia) que aportó 168.050 kilogramos de pescado a ese mismo mercado. Para Bagre, también fue la Plaza de Las Flores el principal mercado de Vichada, allí el departamento aportó 14.440 kilogramos de Bagre, el principal competir en ese mismo mercado fue el Amazonas que por su parte aportó 198.890 kilogramos de Bagre, el segundo mercado en donde mayor volumen allegó el Vichada fue la Central de Abastos de Villavicencio que abasteció 6300 kilogramos de Bagre a este mercado, allí su principal competidor fue le departamento de Arauca (municipio de Arauca) que aportó 2400 kilogramos de Bagre.

Respecto al Nicuro, el Vichada abasteció principalmente al mercado de la Plaza de Las Flores con 2000 kilogramos de Nicuro, en este mercado el principal competir fue el departamento de Amazonas (municipio de Leticia) con 30.200 kilogramos de Nicuro. En cuanto a maíz amarillo, el departamento del Vichada envió 34.900 kilogramos de este alimento a la Central Mayorista de Antioquia en Medellín, en este mercado el principal competidor del Vichada en este producto fueron otros departamentos, pero por la forma como las registró el Sipsa del DANE, no es posible identificarlos uno a uno, estos departamentos aportaron 14.450.400 kilogramos de maíz amarillo a este mercado. Mientras que, para yuca el Vichada (Puerto Carreño) abasteció la Central de Abastos de Villavicencio con 3000 kilogramos, allí su principal competidor fue el departamento del Meta (municipios de Acacías, Cabuyaro, Cubarral, El Castillo, El Dorado, Fuente de Oro, Granada, Lejanías, Mapiripán, Puerto Concordia, Puerto Gaitán, Puerto Lleras, Puerto López, Puerto Rico, San Martín, Villavicencio, Vistahermosa).

Tabla 38. Departamentos competidores en los mercados mayoristas principales para el departamento del Vichada

Alternativa agrícola priorizada	Mercado principal mayorista para Vichada año 2022	Volumen aportado por Vichada al mercado principal (kg) 2022	Volumen aportado por todos los departamentos al mercado principal de Vichada (kg) 2022	Participación de Vichada en el mercado principal (%) 2022	Principal competidor o líder nacional en el mercado principal	Volumen aportado por el competidor al mercado principal (kg) 2022	Participación del competidor en el mercado principal (%) 2022
Pescado de río	Bogotá, D.C., Paloquemao	12.000	33.510	36%	Amazonas	18.600	56%
Pescado de río	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	13.800	463.060	3%	Amazonas	168.050	36%
Bagre	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	14.400	519.690	3%	Amazonas	198.890	38%
Bagre	Villavicencio, CAV	6300	13.350	47%	Arauca	2.400	18%
Bocachico	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	2500	279.850	1%	Chocó	130.900	47%
Nicuro	Bogotá, D.C., Plaza Las Flores	2000	178.000	1%	Amazonas	30.200	17%
Maíz amarillo	Medellín, Central Mayorista de Antioquia	34.900	26.442.960	0,1%	Otros*	14.450.400	55%
Yuca	Villavicencio, CAV	3000	2.500.950	0,1%	Meta	2.410.470	96%

Fuente: cálculos a partir de Sipsa - DANE, (2022).

Mientras tanto, alternativas como el algodón, látex – caucho, soya, cacao, forestales y apicultura no se registraron en el Sipsa del DANE en el componente de abastecimiento, ya que allí se registran sólo los mercados mayoristas.

1.4.2. El comercio nacional de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Además, a nivel nacional, se identificaron los principales países destino de las exportaciones agropecuarias colombianas de las alternativas priorizadas por el departamento, así como los volúmenes de exportaciones mundiales, y los liderazgos por parte de otros países. También se identificaron las importaciones agropecuarias de Colombia y los principales países de origen, y se estimó el consumo aparente nacional de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada, este último indicador

estima el volumen de las alternativas que aparentemente consumió el país en el periodo analizado que fue de 2017 a 2021.

1.4.3. Exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

El departamento del Vichada no reportó exportaciones agropecuarias para el periodo de 2017 a 2021. Sin embargo, para este apartado se revisaron las exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento; esas alternativas fueron: arroz, bovinos carne, leche, cacao, caña panelera, plátano hartón verde, maíz, pescado, marañón. Las alternativas priorizadas por el departamento, que mayor volumen de exportación registraron a nivel nacional para el periodo de 2017 a 2021 fueron: palma de aceite, plátano, bovinos en pie, carne bovina y despojos, y cacao.

Las exportaciones de productos de la agroindustria de la **palma de aceite** presentaron un total de 4.150.100 toneladas de 2017 – 2021, mostrando un descenso desde el año 2019, donde sus exportaciones cayeron en 4,9 % en 2020 y 27 % en 2021 respecto al año anterior, de acuerdo con el Anuario estadístico 2022 de Fedepalma, la distribución de las exportaciones de aceite de palma colombiano por país de destino en 2021 fueron Brasil con el 20 %, Holanda con el 13,9 %, España con el 11,9 % e Italia con el 11,2 %, mientras que las exportaciones de aceite de palmiste colombiano tuvieron como destinos principales a México con el 21,7 %, Holanda con el 19,2 %, Italia con 16,1 5 y España con 9,8 % (Fedepalma, 2022).

El plátano de exportación se produce en los departamentos de Choco y Antioquia, en donde para el año 2020 se registraron alrededor de 261.000 toneladas. Las exportaciones de plátano en el año 2020 tuvieron un crecimiento del 23,8 %, frente al año 2019, llegando a las 141.029 toneladas enviadas. El principal destino de exportación es los Estados Unidos registrado el 39 % de participación del mercado para 55.245 t y, el segundo destino es Reino Unido con exportaciones de 45.654 toneladas para un 32 %.

Las exportaciones de **plátano** a mayo de 2021, mostraron un incremento del 7,9 % pasando en el periodo 2019/20 de 60.316 t a 65.065 t, este crecimiento se dio principalmente de marzo a mayo, meses que se presentó un aumento de 116 %. De acuerdo con los datos de la Cadena de plátano, el principal país destino de las exportaciones durante el año 2021 al mes de mayo, fue Estados Unidos, con una contribución en el mercado del 40% y llegando a las 25.925 toneladas enviadas, con una reducción del 5 % en sus cantidades frente al mismo periodo del 2019. Mientras tanto, Francia y Holanda mostraron la mayor variación positiva con 321 % y 154 % respectivamente. Además, Colombia compite con Ecuador y Venezuela en el mercado del plátano en Estados Unidos, y con Costa Rica en el mercado europeo; por su

parte, Ghana y otros países africanos están incursionando en el mercado europeo con sus propias variedades de plátano (MADR, 2021a).

Para **carne de bovinos**, Colombia exportó: 173.579 toneladas, donde el principal mercado externo fue: Rusia, Jordania, Líbano, Egipto, y Hong Kong, también se exportó a Emiratos Árabes Unidos, Arabia Saudita, Vietnam, Libia y Curazao, entre otros. Por su parte, los departamentos que mayor volumen ofertaron fueron Córdoba con 71.565 toneladas, Antioquia con 16.797 toneladas, Atlántico con 3.109 toneladas y Casanare con 2.921 toneladas De la partida carne y despojos comestibles de bovinos, el país exportó 6.867 toneladas siendo los principales demandantes: Vietnam con 3.169 toneladas, seguido de Hong Kong con 1.937 toneladas y Birmania con 732 toneladas, los departamentos que mayor volumen enviaron fueron: Antioquia y Córdoba (MinAgricultura, 2020).

De acuerdo con Fedegan, las exportaciones de carne bovina y despojos disminuyeron un 24 % al pasar de 56.790 toneladas exportadas en 2021 a 43.419 toneladas en 2022. Esta reducción se debe al alto costo de la carne de res a nivel internacional que hizo que disminuyera la compra de esta proteína, sin embargo, muchos países compraron animales vivos, para ponerlos a ganar peso que comprar la carne directamente. Los principales países destino de exportación de carne de res y despojos fueron Rusia, Chile, y Líbano. En esa medida, mientras que el precio internacional siga subiendo, la carne y sus despojos seguirá bajando en sus exportaciones, o manteniéndose igual, pero si aumentarían las exportaciones de bovinos en pie (Fedegan, 2023a).

En cuanto a la **leche bovina** las exportaciones de leche y derivados, presentó una disminución del 35 % en 2022 al pasar de 7296 toneladas en 2021 a 4712 toneladas en 2022. Frente a esto es evidente que la industria dejó pasar un buen momento de tener una tasa de cambio alta para realizar ventas en el exterior Así mismo, la alta tasa de cambio encareció los costos de exportación, incluyendo el transporte, lo cual hizo que no fuera atractivo enviar productos lácteos al exterior. De otro lado, la caída de las exportaciones se explica por la disminución en la demanda de los principales mercados importadores, y los altos costos de producción que han encarecido los productos finales para la venta. Uno de ellos Venezuela, país que en 2021 fue el principal destino de las exportaciones, y en 2022 se ubicó en segundo lugar. De la misma manera el mercado ruso no demandó leche y derivados desde Colombia ante la situación geopolítica de conflicto en la que se encuentra.

Los principales productos exportados el año pasado fueron: leche en polvo entera, quesos y mantequilla, teniendo como principal país destino de las exportaciones, Estados Unidos. Para 2023 el comportamiento de las exportaciones puede seguir siendo bajo, por lo cual es importante que Venezuela aproveche la

apertura de la frontera que se dio a partir de septiembre del año pasado para realizar compras reales de productos lácteos, y poderse ubicar nuevamente como principal comprador de productos lácteos colombianos.

Las exportaciones de **cacao** fueron de 78.191 toneladas para los cinco años de análisis, donde los principales destinos fueron: México, Estados Unidos, Países Bajos, Malasia y Argentina, los principales departamentos exportadores fueron Antioquia y Casanare. En el 2020, los principales países destino de exportaciones de cacao colombiano fueron en su orden; México, Italia, Bélgica, Países Bajos, Argentina, Estados Unidos y Malasia; que en conjunto suman cerca del 96,3 % del total de las exportaciones de este grano. En este mismo año 2020 el país exportó sólo de cacao en grano a 28 países, con un total de 11.148 toneladas y registrando un ingreso FOB de USD $29 millones. Por su parte, el Comité de la ICCO del 2019, ratificó a Colombia como productor de cacao de fino sabor y aroma en un 95 % (MinAgricultura, 2021c).

Referente a **la panela**, el 99 % de la producción colombiana se destina al mercado interno, y solo el 1 % es para exportación. La primera exportación colombiana de este producto se realizó en el 2012, hacia Estados Unidos, a partir de dicho año, la panela ha mantenido un crecimiento constante, llegando a diferentes partes del mundo como Europa y Asia. Las exportaciones de panela durante el 2021 representaron el 0,04 % de las exportaciones colombianas totales con USD16.489.913 en valor FOB. Los principales departamentos que aportan a las exportaciones de panela son Valle del Cauca, Risaralda, Santander y Boyacá. El principal destino de las exportaciones de panela colombiana es Estados Unidos con el 40,6 % de las exportaciones, seguido por España con el 34,03 % (Legis, 2022).

En cuanto a **marañón**, el departamento del Vichada es el principal productor nacional, sin embargo, las exportaciones que se registraron procedieron de otros departamentos, principalmente Valle del Cauca, en el periodo de 2017 a 2021 sólo se exportaron 252 toneladas de nuez de marañón, sin embargo, este producto tiene un gran potencial dado a su sabor, contenido nutricional, diversidad de los productos que se elaboran a partir de él, y de la demanda insatisfecha y creciente a nivel mundial. En el mundo, la producción de nueces de marañón alcanza los 3,6 millones de toneladas al año, siendo India y Costa de Marfil los principales países productores.

Tabla 39. Exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Producto (sólo alternativas priorizadas por el departamento del Vichada)	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Palma de aceite***	859.586	965.042	878.685	836.044	610.743	4.150.100
Plátano	117.797	106.068	113.874	141.029	146.812	625.579
Carne bovina y despojos*	17.811	18.473	20.773	34.124	56.790	147.971

Producto (sólo alternativas priorizadas por el departamento del Vichada)	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Cacao**	16.803	12.415	14.361	17.259	17.353	78.191
Caña panelera	5.552	7.396	9.084	12.360	10.840	45.232
Bovinos leche*	5.561	5.607	2.360	4.603	7.296	25.427
Yuca	460	364	606	291	484	2.204
Porcinos	53	1.714	21	91	28	1.906
Arroz	0	454	6	71	971	1.502
Algodón	305	115	342	398	19	1.179
Marañón	8	3	107	54	81	252
Apicultura	0,05	0,02	0,05	0,03	0,02	0,17

Fuente: cálculos a partir de cifras de comercio exterior MinAgricultura (2021), Fedegan (2023).

*Datos Fedegan

**Cacao: Se incluyó cacao en grano, manteca y pasta, no se incluyeron preparaciones.

*** Anuario estadístico Fedepalma

En cuanto a **bovinos en pie**, el país exportó un total de 214.448 toneladas de 2017 a 2021, y 690.035, con destino principal Irak, quien sumó 109.173 toneladas en ese periodo, es decir, el 51 % de las exportaciones de bovinos del país, y principalmente de la partida: los demás bovinos domésticos vivos, machos. Otros países destino de bovinos fueron: Líbano, Jordania y Egipto, en tanto que los departamentos que mayor volumen exportaron a estos destinos fueron: Bolívar con 206.400 toneladas, Casanare con 6.620 toneladas y Atlántico con 1.387 toneladas. Mientras que, para el año 2022, el sector ganadero llego a los US$502,4 millones de dólares recibidos por el envío al exterior de animales en pie, carne de bovino y despojos, superando la meta propuesta por el sector. En animales en pie, se exportaron en total 392.965 animales en ese año, los cuales representan un 59 % adicional de lo exportado en 2021, los principales destinos fueron Egipto, Arabia Saudita, Jordania, Líbano e Irak los países (Fedegan, 2023).

Tabla 40. Exportaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada (bovinos en pie)

Producto (sólo alternativas priorizadas por el departamento del Vichada)	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Bovinos en pie (cabezas)	42.000	61.331	75.428	264.107	247.169	690.035

Fuente: cálculos a partir de cifras de comercio exterior Fedegan (2023).

1.4.4. Importaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Para el **plátano**, que es uno de los alimentos que más se demanda en la dieta de los colombianos, aunque el país es un productor de plátano de diferentes variedades, en los últimos años se ha venido importando plátano principalmente ecuatoriano, sin embargo, Ecuador disminuyó las exportaciones a Colombia desde el año 2018 en 64 %, mientras que de 2019 a 2020, las importaciones de plátano en el país decrecieron en un 35 %, llegando a las 8944 toneladas, todas procedentes de Ecuador (MinAgricultura, 2021a).

Por otra parte, Colombia es un importador neto de **maíz**, que se usa principalmente para la industria de alimentos balanceados, como materia prima para la producción pecuaria nacional (avicultura, porcicultura, entre otros). De acuerdo con el CIAT en el país la producción de maíz ha venido creciendo, al mismo tiempo también ha crecido la demanda, pero a un ritmo más acelerado que la producción, sin embargo, se requieren grandes volúmenes importados para suplir la demanda.

Existen dos maneras de explicar esta tendencia, de acuerdo con el CIAT (2019): La primera es la apertura gradual del comercio desde 1991 a partir de la conocida apertura económica, donde se redujeron los aranceles, lo cual promovió el incremento de las importaciones de maíz. La segunda razón, son los cambios en las dietas, donde se hace un mayor aporte de proteína animal, lo cual incrementó la demanda de maíz para alimentación pecuaria y las importaciones del cereal.

Colombia importó un total de 20.161.477 de maíz amarillo y 1.553.839 toneladas de maíz blanco para el periodo de 2017 a 2021. De acuerdo con la Cadena de alimentos balanceados, el principal origen de las importaciones de maíz amarillo es Estados Unidos con una participación del 84,7 % seguido de Argentina con un 9,7 % y Brasil con un 5 %. Mientras que, para maíz blanco, el principal origen de las importaciones de es Estados Unidos con una participación del 100 % (MinAgricultura, 2021b).

Respecto a las importaciones de **cacao**, en el año 2020 decrecieron, sólo para cacao en grano en el descenso fue de 222 toneladas en relación al año 2019, con una variación porcentual de -55%. Por su parte, no se registraron importaciones de en el 2020, pues fue Perú el único país proveedor de cacao en grano en 2020, con 180 toneladas es decir el 100 % (MinAgricultura, 2021c).

A nivel general, para cacao de las partidas que incluyen grano entero y partido, tostado y crudo y mantecas de cacao con diferentes índices de acidez y pasta de cacao, también se presentó un descenso en las importaciones tanto en 2020, como en el 2021.

Por su parte la **carne bovina y sus despojos**, el país importó para el periodo analizado 44.189 toneladas de carne, en los últimos años el principal origen de estos productos es Estados Unidos y en segundo lugar Argentina, para los años 2019 y 2020 colombia importó 4.685.454 kilos de carne bovina y sus despojos de Estados Unidos y 1.252.096 kilos de Argentina (MinAgricultura, 2020).

Tabla 41. Importaciones nacionales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Producto (sólo alternativas priorizadas por el departamento del Vichada)	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Algodón	25.965	26.850	16.471	15.374	19.296	103.956

Producto (sólo alternativas priorizadas por el departamento del Vichada)	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Caña panelera	1.456	40	3.051	6.867	694	12.109
Apicultura	140	391	99	590	456	1.676
Arroz	155.164	190.520	277.023	326.383	42.347	991.437
Carne bovina y despojos*	7.880	8.499	10.345	6.786	10.680	44.189
Bovinos leche*	43.816	45.258	61.643	61.643	73.663	286.023
Cacao	657	827	511	347	235	2.577
Maíz amarillo	4.649.148	4.060.744	4.591.142	4.417.400	2.443.043	20.161.477
Maíz blanco	260.652	285.659	435.642	393.464	178.422	1.553.839
Marañón	224	294	299	340	399	1.556
Palma de aceite	208.527	329.780	239.203	223.470	160.097	1.161.077
Plátano	7.247	17.352	13.721	11.216	6.370	55.907
Soya	538.077	650.473	605.925	172.290	187.613	2.154.378
Productos y subproductos de cerdo	81.368	105.772	114.573	76.050	131.417	509.179
Miel	140	391	99	590	456	1.676

Fuente: cálculos a partir de cifras de comercio exterior MinAgricultura (2021).
*Cacao: incluye en grano entero y partido, tostado y crudo y mantecas de cacao con diferentes índices de acidez y pasta de cacao.

Para **pescado**, el país importó un total de 605.724 toneladas para el periodo de 2016 a 2020, representado en diferentes partidas que incluyen: los demás filetes de pescado congelados, los demás filetes de pescados, los demás pescados, peces o pescados vivos, pescado ahumado, pescado congelado, entre otros. Los países que ingresaron mayor volumen al país fueron: Ecuador con 269.495 toneladas, Vietnam con 165.060 toneladas, Argentina con 40.067 toneladas, Uruguay con 20.199 toneladas, Chile con 16.245 toneladas, China con 10.417 toneladas, Perú con 10.362 toneladas y Estados Unidos con 5.729 toneladas.

Por su parte, las partidas de **pescado** que ingresaron en mayor volumen al país para el periodo mencionado fueron: preparaciones y conservas de atunes, enteros o en trozos, excepto picados con 106.933 toneladas; seguida de los demás pescados congelados excepto los filetes, y excepto los hígados, huevas y lechas con 81.401 toneladas; las demás preparaciones y conservas de pescados enteros o en trozos, con exclusión del pescado picado con 60.195 toneladas; preparaciones y conservas de listados y bonitos, enteros o en trozos, excepto picados con 56.923 toneladas; bagres o pez gato (*pangasius spp., siliurus spp., clarias spp., ictalurus spp.*) congelados, excepto los filetes y excepto los hígados, huevas y lechas con 54.411 toneladas; y filetes congelados de basa (*pangasius hypophthalmus, pangasius pangasus, pangasius sanitwongswsei*) con 43.224 toneladas.

1.4.5. Consumo aparente nacional de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Con el fin de determinar el comportamiento de la demanda interna de los productos priorizados por el departamento para el periodo de análisis, se calculó el consumo aparente nacional de cada una de las alternativas, a partir de su producción, sus exportaciones e importaciones para el periodo de 2017 a 2021. Para estimar el consumo aparente, se usó la fórmula: CA = producción (t) + importaciones (t) -

exportaciones (t). En ese sentido, a continuación, se muestra el consumo aparente nacional de algunos productos priorizados por el departamento del Vichada.

Para el 2021, aparentemente el país consumió 3.677.771 toneladas de arroz, 127.920 toneladas de cacao, 4.230.177 toneladas de plátano, 7.346.085 toneladas de maíz, 1.231.230 toneladas de panela, 1.761.963 toneladas de panela, 56.652 toneladas de marañón.

Tabla 42. Consumo aparente total nacional de algunas alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Alternativas	Variables	2017	2018	2019	2020	2021
Arroz	Producción (t)	3.249.033	3.066.576	3.450.968	3.945.779	3.636.395
	Exportaciones (t)	-	454	6	71	971
	Importaciones (t)	155.164	190.520	277.023	326.383	42.347
	Consumo aparente (t)	3.404.197	3.256.642	3.727.985	4.272.091	3.677.771
Cacao	Producción (t)	91.826	103.576	107.896	110.087	127.685
	Exportaciones (t)	16.803	12.415	14.361	17.259	17.353
	Importaciones (t)	657	827	511	347	235
	Consumo aparente (t)	92.482	104.403	108.407	110.435	127.920
Carne bovino	Producción (t)	757.788	771.501	769.959	188.687	S.I.
	Exportaciones (t)	17.811	19.504	20.774	34.070	56.818
	Importaciones (t)	7.814	8.420	10.269	6.680	9.176
	Consumo aparente (t)	747.791	760.418	759.454	161.297	S.I.
Plátanos	Producción (t)	4.052.433	4.019.431	4.094.459	4.310.256	4.370.752
	Exportaciones (t)	117.797	106.068	113.874	141.029	146.812
	Importaciones (t)	7.247	17.352	13.721	11.216	6.237
	Consumo aparente (t)	3.941.884	3.930.716	3.994.306	4.180.444	4.230.177
Maíz	Producción (t)	1.577.296	1.615.102	1.752.822	1.582.989	1.644.957
	Exportaciones (t)	1.290	910	1.517	3.795	3.155
	Importaciones (t)	4.941.993	5.423.439	6.006.800	6.177.722	5.704.283
	Consumo aparente (t)	6.517.999	7.037.631	7.758.105	7.756.916	7.346.085
Panela	Producción (t)	1.254.799	1.183.373	1.162.397	1.085.670	1.241.376
	Exportaciones (t)	5.552	7.654	9.516	12.480	10.840
	Importaciones (t)	1.456	40	3.051	6.867	694
	Consumo aparente (t)	1.250.703	1.175.759	1.155.932	1.080.057	1.231.230
Palma de aceite	Producción (t)	1.743.427	1.729.644	2.144.754	2.061.807	2.212.609
	Exportaciones (t)	859.586	965.042	878.685	836.044	610.743
	Importaciones (t)	208.527	329.780	239.203	223.470	160.097
	Consumo aparente (t)	1.092.368	1.094.382	1.505.272	1.449.233	1.761.963
Marañón	Producción (t)	4.312	3.435	4.779	820	56.334
	Exportaciones (t)	8	3	107	54	81
	Importaciones (t)	224	294	299	340	399
	Consumo aparente (t)	4.528	3.726	4.971	1.106	56.652

Fuente: cálculos a partir de cifras de comercio exterior MinAgricultura (2021).

2. Evaluación general del mercado agropecuario

Se incluye en este apartado identificación de infraestructura (de transporte vial, fluvial, aérea), plantas de beneficio animal y de palma de aceite.

2.1. Infraestructura para la comercialización

La infraestructura para la comercialización está sujeta a la competitividad del territorio, y es crucial para el ingreso de insumos, productos, y servicios, así como de la salida de productos provenientes del departamento.

2.1.1. Infraestructura vial

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Departamental (2020 – 2023), el Vichada cuenta con pocos kilómetros de vías pavimentadas, significativamente en las cabeceras municipales y la mayoría de sus vías secundarias y terciarias son de regular estado, en temporadas de verano las carreteras son transitables debido a las condiciones planas y de sabana, sin embargo, en temporadas e lluvias las vías son casi intransitables, lo cual genera dificultades tanto para el ingreso como para la salida de productos agropecuarios. El sistema vial terrestre del Departamento está dado en un 80,92% por vías en estado natural, el restante está dado por vías que se les ha dado algún tipo de intervención (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 190).

> "Las vías nacionales que recorren el departamento se convierten en las principales arterias viales, a través de las cuales transitan todos los productos que genera la economía llanera, así como la mayor parte de los pasajeros que transitan sobre el Vichada. La vía Puerto Carreño - Juriepe comunica la ciudad de Puerto Carreño con la red vial secundaria Juriepe – La Arepa que cruza los municipios de La Primavera y Santa Rosalía y su vez con la ruta 40 que va hasta Villavicencio. La vía Puerto Carreño – Juriepe, es importante para el desarrollo de la zona paralela al rio Meta, no cuenta con la totalidad del diseño geométrico, el avance de este trayecto es notable ya que cuenta 10,32 % de vías pavimentadas, 70,91% en afirmado y 18,26% en terreno natural" (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 191).

> "La red Vial Secundaria del Departamento del Vichada aproximadamente tiene una longitud total de 1.562,7 kilómetros, de los cuales 1,14 kilómetros están en pavimento, 298,31 kilómetros están en afirmado y 1263,21 Kilómetros están tierra; del total de la red secundaria el 0,09 % se encuentra en pavimento, en tanto a la red que se encuentra sin carpeta de rodadura representa más del 99,9 % de la red vial departamental, afectando la integración, conectividad, productividad y agroturismo del departamento, en épocas de invierno fuerte quedan casi intransitables, lo cual dificulta la comunicación de los municipios del departamento" (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 192).

> "La red vial terciaria del Departamento, tiene aproximadamente una longitud total de 1.034,57 Km., que están a cargo de los municipios; no se tiene un inventario sobre su estado, considerando la pobreza de los municipios

se asume que toda está en mal estado, 27,4 Km. se encuentran en afirmado mal estado y 1007,17 Km. en tierra, lo que da como total 1034,57 Km. De vías terciarias a cargo de los municipios. Los municipios con mayor cantidad de kilómetros a su cargo se encuentran Cumaribo con 739,79 Km, La Primavera con 218,58 Km, y Puerto Carreño con 76,2 Km. En general los 1562,7 Km que tiene el Departamento en vías secundarias 718.9 Km están regular estado y 783.0 Km en mal estado, no se tienen vías de secundarias en buen estado" (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 192).

2.1.2. Transporte fluvial

En el Vichada el transporte fluvial, es muy importante para la movilidad dentro del departamento, ya que permite acceder a zonas alejadas y donde el acceso terrestre es ineficiente. Todos los ríos del Vichada tienen su cauce hacia el oriente, lo que lleva a que se denomine vertiente Oriental. Entre los ríos más importantes se destacan: i) El Río Orinoco, ocupa el tercer puesto en importancia entre los ríos de Sur América, por él se mueve gran cantidad de pasajeros semanalmente, ya que existe una línea comercial de botes que cubren diariamente la ruta Cazuarito – Puerto Carreño y viceversa, transportando aproximadamente 400 personas semanalmente; ii) Río Meta, el transporte fluvial es el de más bajo costo por tonelada transportada, desde Puerto López a Puerto Carreño, este medio se usa únicamente en época de invierno, pero presenta el inconveniente de no ser apto para el transporte de artículos perecederos por no ser una vía de comunicación ágil. Es adecuado para el transporte de grandes volúmenes de mercancías que no sean afectadas por las inclemencias atmosféricas.

El río Meta en época de invierno mueve, además de los productos de consumo para el Departamento, buena parte de las 30.000 cabezas de ganado que el Vichada lleva al interior del país anualmente. Además, el río Meta cuenta con una extensa navegación, con una longitud navegable de 851 Km entre Puerto López y Puerto Carreño. Su curso es bastante recto sin muchos meandros y ramificaciones, a diferencia de los otros ríos del Departamento. Su curso sigue la dirección occidente – oriente y sirve de límite entre los Departamento de Casanare y Vichada y la Republica de Venezuela. Tiene como afluentes numerosos ríos, entre los cuales se mencionan: el Cravo, Pauto, Ariporo, Guanapalo y Casanare; caños como: Yate, El Venado, La Hermosa, Pica, La Fortaleza, El Miedo y Mochuelos entre otros (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 192).

El Río Vichada: Corre de occidente a oriente, en invierno tiene capacidad para que naveguen embarcaciones de hasta 200 toneladas, y que conectan con la capital del Guainía. Es una ruta importante de importación y exportación de mercancías desde y hacia Puerto Inírida. Sus principales afluentes son:

Caño Guacamayas, Caimara, Conoppe y Dume; longitud de navegación 280 Km desde Puerto Oriente has su desembocadura en el río Orinoco. Tiene varios puertos fluviales en el Departamento del Vichada.

2.1.3. Transporte aéreo

El transporte aéreo en el Departamento del Vichada se utiliza principalmente para la movilización de pasajeros y carga delicada y perecedera, convirtiéndose en la forma más apropiada de articulación de las poblaciones apartadas como Puerto Carreño, La Primavera, Santa Rosalía y Cumaribo. Poblaciones, como Cumaribo, presentan el suficiente movimiento para cubrirlo con líneas comerciales, pero debido a la falta de autorización no se presta el servicio (Gobernación del Vichada, 2020, pág. 199). El departamento cuenta con 17 aeropuertos locales: en Cumaribo (9), La Primavera (3), Puerto Carreño (2) y Santa Rosalía (3).

2.1.4. Plantas de beneficios

De acuerdo con datos del Invima, se halló que el Vichada cuenta con 1 planta de beneficio bovino para destino local en Puerto Carreño. Mientras que, no se identificaron plantas de beneficio porcino o de otras especies. Para el caso de palma africana, Fedepalma reportó 3 plantas de beneficio: Aceites del Vichada S.A. en Cumaribo, Extractora Cimarrón S.A.S. en La Primavera y Riopaila Castilla S.A. en Santa Rosalía.

3. Caracterización del mercado de las alternativas priorizadas

Se consolidaron algunas características relacionadas con información de la oferta y la demanda, de las alternativas productivas priorizadas por el departamento del Vichada.

3.1. Caracterización de la oferta territorial de las alternativas priorizadas

A continuación, se presentan algunas características de la oferta de las alternativas productivas agropecuarias priorizadas por el departamento.

Tabla 43. Características generales de la oferta de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Alternativa priorizada	Características de oferta
Plátano Hartón 	Familias Plataneras: UPA 213.950 En Colombia Cobertura: 32 departamentos y 786 municipios 3,5 hectáreas en promedio Por productor de plátano Genera 960.000 empleos directos e indirectos El rendimiento promedio por hectárea nacional10 t/ha para el año 2020. Colombia presenta un rendimiento superior que la media mundial que para el año 2018 se calculó en 7 t/ha. Producto básico de la canasta familiar garantiza la seguridad alimentaria. Principales departamentos productores: Arauca, Antioquia, Meta, Caldas y Córdoba, que en conjunto agrupan el 54% de la producción nacional. Pero el principal departamento productor de plátano es Arauca con un 21 % de la producción, con cerca de 49.000 hectáreas y un rendimiento de 23 t/ha, según los registros para el año 2020. En el Vichada, los principales municipios productores para 2021 fueron: Cumaribo y La Primavera con 12.000 t y 1120 t respectivamente. El plátano en el Vichada es un cultivo de subsistencia cuyas siembras en su mayoría se realiza en pequeñas áreas que no superan los ¾ de hectárea en conucos luego de la tumba de bosque o en corrales producto de la práctica del majadeo. Las variedades más utilizadas en la zona corresponden a topocho y plátano hartón (Gobernación del Vichada, 2020).
Cacao 	Familias cacaoteras En Colombia 65.341 aproximadamente Cobertura: 422 Municipios en 27 departamentos Producción: 63.416 t Áreas: 188.370 ha Año 2020 3 hectáreas de cacao en promedio por productor Generó 167.000 empleos directos e indirectos El 95% de cacao colombiano es catalogado de fino sabor y aroma por la Organización Internacional del Cacao (ICCO) Los departamentos de Santander, Antioquia, Arauca, Huila, Tolima, y Nariño se concentra el 72 % de la producción de cacao en Colombia. En Vichada, el principal municipio productor para 2021 fue Cumaribo con 216 t., este cultivo se presenta en el departamento como un sustituto de los cultivos de coca.
Bovinos carne 	Número de animales sacrificados 2.356.556 cabezas Producción de 605.815 toneladas de carne en canal de bovino Rendimiento en canal: 52,8% Empleos directos generados 1.06 millones Participación en el PIB Pecuario: 48,7% Participación en el PIB Agropecuario: 24,8%. Genera 1,06 millones de empleos Principales departamentos ganaderos: Antioquia, Casanare, Córdoba, Meta y Caquetá 18,2 Kg de carne Consumo per cápita A nivel departamental la población bovina fue de 256.954 bovinos para 2021.
Arroz secano mecanizado 	210 municipios. 20% de los municipios en Colombia. Número de productores: 16.366 en arroz mecanizado. Producción 2,35 millones de toneladas paddy seco Consumo: 42 kilos per cápita. Producto básico de la canasta familiar garantiza la seguridad alimentaria. Valor de la producción anual: 4,5 billones de pesos Familias: 400.000 dependen del cultivo Primera fuente de empleo en las zonas arroceras y en algunos municipios representa hasta el 80% del ingreso de las familias. Empleos directos 75,000, 300.000 indirectos, total 375.000. El cultivo del arroz en el departamento de Vichada, hace parte de los cultivos transitorios, que tienen fluctuaciones anuales en área de siembra, el principal municipio productor del departamento fue La Primavera con 720 t.

Alternativa priorizada	Características de oferta
Yuca 	La yuca es el quinto bien agrícola que más se produce en el país, después de la caña panelera, el plátano, la papa y el arroz. Cobertura: 32 departamentos, sin embargo, es preponderante en la Costa Atlántica, los Santanderes y el cauca. En el país se produce diferentes variedades de Yuca; la producción comercial se divide en dos grandes segmentos: Yuca Dulce – yuca de mesa-, dirigida principalmente al consumo humano, y Yuca Industrial – o amarga- dirigida a los segmentos industriales de transformación en harinas y más recientemente empaques. La yuca ha constituido la base de la alimentación de las poblaciones indígenas nativas del continente, y en nuestro país la producción en departamentos como Vichada, Guaviare, Guainía y Amazonas se da predominantemente en cultivos de traspatio y subsistencia. Santander, Arauca y Meta registran la mayor productividad en el cultivo de la yuca de mesa del orden de las 21, 18 y 17 toneladas por hectárea respectivamente, para 2020. En el Vichada los municipios de mayor producción para el 2021 fueron: La Primavera y Cumaribo con 3420 t y 2285 respectivamente. Este cultivo hace parte de la dieta alimentaria de la población, especialmente de la población indígena quienes utilizan este cultivo como materia prima para la elaboración de mañoco y casabe. Similar al cultivo de plátano, el cultivo de la yuca se desarrolla de manera tradicional y para su siembra generalmente, se realizan labores de tumba y quema para formar los conucos (Gobernación del Vichada, 2020).
Algodón 	La cadena textil y confecciones representa el 8,6 % del PIB industrial y el 22 % del empleo industrial, sólo la producción algodonera nacional aporta 18.000 empleos rurales Conalgodón (2019) mientras que la cadena aporta 500.000 Inexmoda (2018) citados por (MinAgricultura, 2020). En el departamento del Vichada, sólo Puerto Carreño reportó producción de algodón con 300 t. Las siembras de este cultivo sólo se llevan a cabo en las vegas e islas del río Meta a partir de agosto o septiembre de cada caño a medida que baja el nivel de las aguas dejando al descubierto estas zonas aluviales con altos contenidos de materia orgánica; situación que permite el desarrollo vigoroso del cultivo y que implica el bajo o nulo uso de fertilizantes. La cosecha se extiende a los meses de enero, febrero y marzo siempre antes de las lluvias inicien para obtener mayor calidad de la fibra del algodón. Las labores de este cultivo todas se realizan de forma manual en la mayoría de casos en las vegas del Municipio de Puerto Carreño y debido a que son terrenos a los que no se pueden ingresar maquinaria agrícola puesto que son terrenos inundables (Gobernación del Vichada, 2020).
Maíz amarillo tradicional y tecnificado 	El maíz en Colombia es el 3er cultivo con mayor extensión en área de siembra después del café y el arroz. Se desarrolla en suelos fértiles, con texturas medianas y bien drenados. Puede darse entre los 0 y los 3.000 msnm. El país cuenta con 23 razas, que contribuyen con la biodiversidad de maíz. El maíz es uno de los cultivos más relevantes en el sector agroalimentario en Colombia. La producción de maíz aumentó 76% entre 1961 y 2016, mientras la demanda creció a un ritmo más acelerado que la producción. El maíz tiene una dimensión social importante en la alimentación de millones de colombianos, aportando el 9 % del suministro diario de energía de su dieta, a través del consumo de alimentos como arepas y mazamorra, entre otros. En promedio, un colombiano consume 30 kg de maíz al año. Sin embargo, la demanda creciente de este grano responde en mayor medida al consumo de proteína animal de este cereal. Y a su vez, esta demanda se explica por el incremento significativo en el consumo de productos de origen animal, que ha aumentado CIAT (2019). En el país se dan dos sistemas de producción de maíz en el país: tecnificado y tradicional. Córdoba y Sucre son los mayores productores de maíz amarillo y también Córdoba es el mayor productor de maíz blanco. En el Vichada, para el año 2021 sólo se registró maíz amarillo tecnificado en el municipio de Cumaribo con 75 t, mientras que, para maíz amarillo tradicional se reportaron datos de producción para los 4 municipios, donde sobresalieron La Primavera con 452 t y Puerto Carreño con 275 t. Para maíz blanco tecnificado sólo se registró Cumaribo con 25 t, y para maíz blanco tradicional sólo se reportaron 100 t en Puerto Carreño.

Alternativa priorizada	Características de oferta
	El cultivo de maíz se realiza en el departamento de Vichada en zonas de vega principalmente y paralelo a cultivos de algodón, sandía, ahuyama, aunque igualmente se siembra en los corrales de majadeo. Las semillas que predominan en la región son las semillas tradicionales o nativas como “El Clavito” y en algunos casos el ICA V-109 (Gobernación del Vichada, 2020).
Apicultura 	140,335 colmenas en el país 4677 apiarios que albergan en promedio 30 colmenas cada uno 4,650 toneladas de miel de abejas Rendimiento promedio 29 kilos de miel por colmena Aporte de la polinización con Apis mellifera sobre cultivos: 643 mil millones de pesos El crecimiento del sector de 2020 a 2021 promedio fue del 3,49 % Se estima que en Colombia existen alrededor de 3.000 apicultores. Se generan 3.000 empleos fijos y 6.000 ocasionales. La generación de empleos fijos, se da a partir de las labores de revisión y mantenimiento de apiarios y los ocasionales al momento de la cosecha de los productos.
Marañón 	En el Vichada el cultivo de marañón ha tomado mayor importancia en los últimos siete años luego de que, a través de iniciativas privadas, el apoyo de la academia y la financiación estatal hayan logrado avanzar en la investigación para la potencializar este cultivo como un renglón importante para la economía del departamento. Según datos de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico y de las asociaciones de productores de marañón, en el 2020 presentó un área sembrada aproximada de 4000 hectáreas con grandes posibilidades de aumentar su área sembrada puesto que se ha priorizado como un cultivo de importancia desde la Comisión Regional de Competitividad del Departamento y cuenta con un mercado internacional asegurado (Gobernación del Vichada, 2020). Los municipios de mayor producción de marañón en el Vichada para 2021 fueron La Primavera con 11.627 t y Puerto Carreño con 43.198 t.

3.2. Caracterización de la demanda territorial de las alternativas priorizadas

En la caracterización de la demanda, se incluye algunas características del mercado de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada, así como la identificación de clústers.

3.2.1. Identificación de canales de comercialización

Para identificar los canales de comercialización de las alternativas priorizadas, se revisó el PDEA del departamento, y las presentaciones del Sistema de Información para la Gestión y Desempeño de las organizaciones de cadena (SIOC), además de otras fuentes de información secundaria.

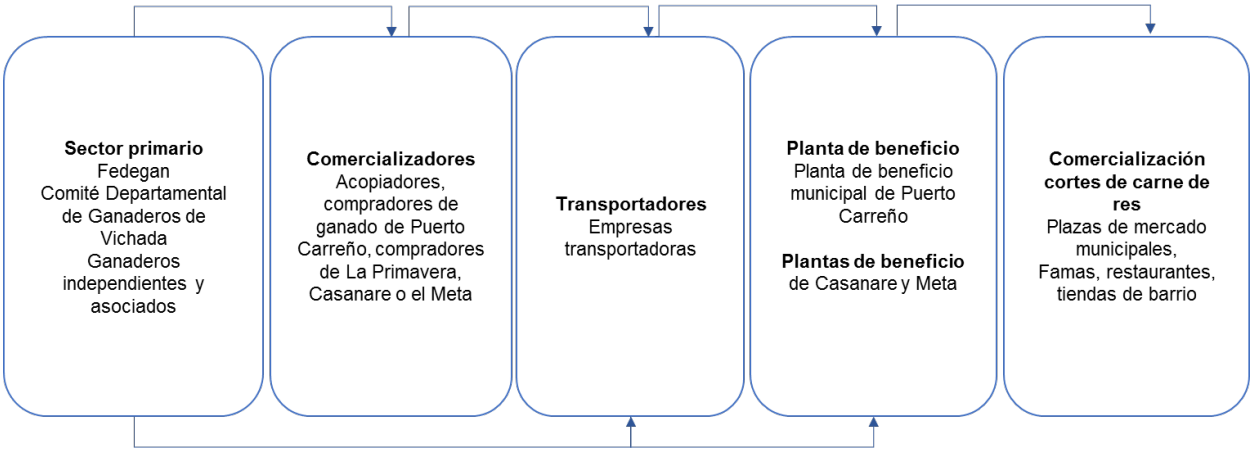
Bovinos carne

La cadena de comercialización de los bovinos carne inicia con los ganaderos, que, en el Vichada de acuerdo con el PDEA del departamento, orientan su actividad al doble propósito, los ganaderos son

representados a nivel nacional por Fedegan, a nivel departamental los representa el Comité departamental de ganaderos, mientras que a nivel municipal también existen sus respectivos comités.

Otro eslabón importante en la cadena son los comercializadores, donde resaltan acopiadores y compradores, en el Vichada, los compradores de ganado para sacrificio en Puerto Carreño difícilmente encuentran proveedores puesto que el ganado es mejor pago en el municipio de La Primavera, y los departamentos de Casanare o el Meta, pues todos los dueños de ganado venden sus animales a compradores de esa zona del país, causando desabastecimiento de carne bovina en Puerto Carreño por días y semanas. En el Vichada Puerto Carreño es el único municipio que cuenta con planta de beneficio certificada por el Invima.

Figura 25. Cadena de comercialización bovinos carne departamento del Vichada

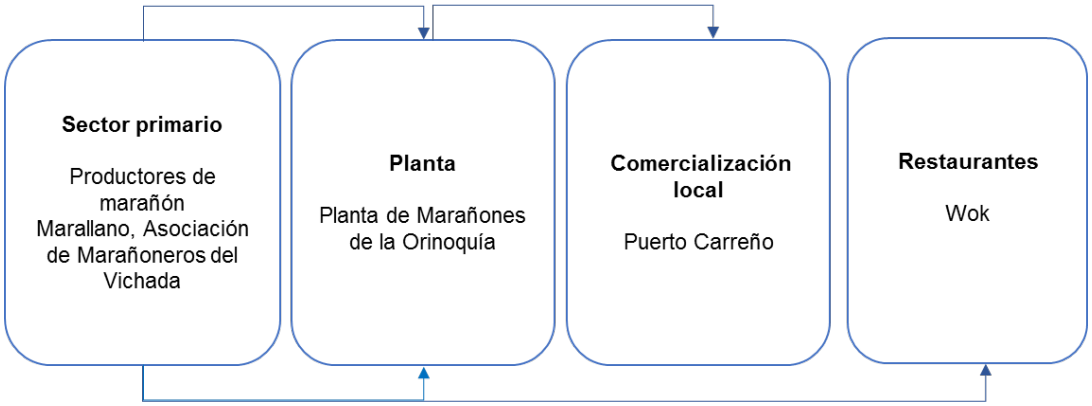


Fuente: a partir de MinAgricultura (2020) y Gobernación del Vichada (2020).

Marañón

Actualmente desde el Vichada se comercializa la nuez o almendra y algunos productos del pseudofruto como son pasas y deshidratados, helados y bebidas. La totalidad de la producción de marañón de la región es comercializada fácilmente, la mayor producción de almendras es comprada por la cadena de Restaurantes Wok en la ciudad de Bogotá, la cual es transportada en carga de avión. El restante es comercializado localmente en Puerto Carreño.

Figura 26. Cadena de comercialización de marañón departamento del Vichada



Gobernación del Vichada (2020).

3.2.2. Clúster de marañón

Es una iniciativa clúster de marañón de Vichada que busca que los actores locales presentes en el departamento, a través del apalancamiento y proyección del sector en esta región; el cultivo de marañón en el departamento representa más del 90% de la producción nacional, se identificaron 154 actores de la producción, que conforman un total de 7131 hectáreas en siembras de marañón. Los actores de diferentes eslabones, entre los que se encontró a proveedores de insumos, productores, transformadores y la comercialización interna y externa. Así, se presenta a continuación los actores identificados por cada eslabón de la cadena de marañón en el territorio vichadense:

Cuatro (4) proveedores
Setenta y cuatro (74) productores
Cinco (5) transformadores
Seis (6) comercializadores
Un (1) exportador

En julio de 2022, se firmó el acuerdo de voluntades, con el acompañamiento del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Proyecto Biocarbono Orinoquía , la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico de Vichada y la Cámara de Comercio de Villavicencio (con jurisdicción en el Departamento de Vichada) junto a empresarios marañoneros que acudieron a la convocatoria, lideraron y fungieron como garantes del proceso de conformación y consolidación de la iniciativa Clúster de Marañón de Vichada (Red Clúster Colombia, 2022).

3.2.2. Evaluación de las dinámicas y tendencias del comercio

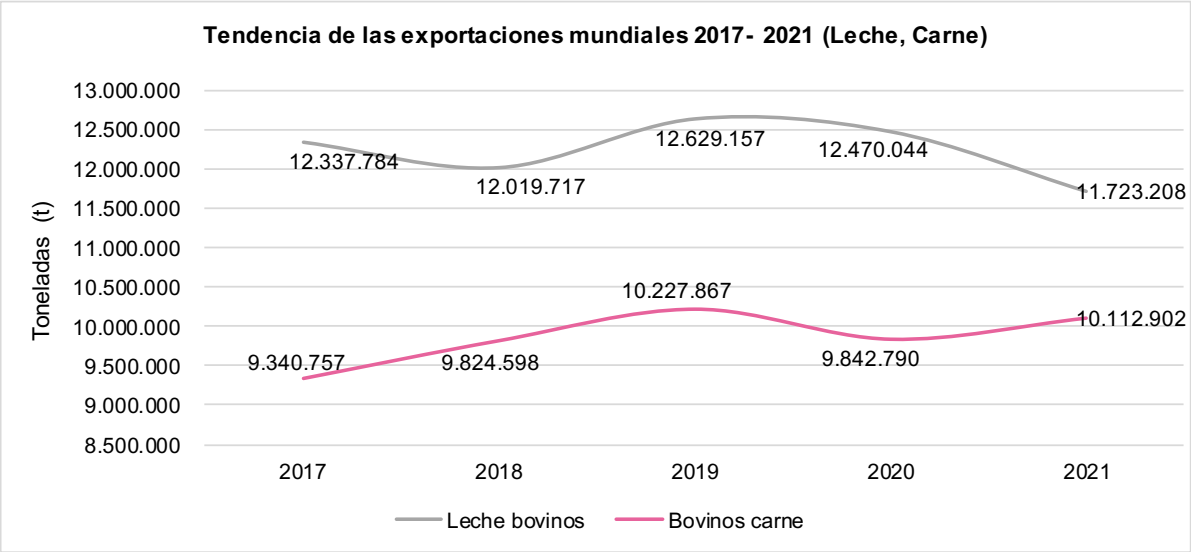
Con el fin de conocer el panorama del comercio exterior de las alternativas que priorizó el departamento del Vichada, se identificaron los principales mercados de exportación mundial, de esas alternativas, y se halló la variación en el término de 5 años.

Dinámica del comercio exterior de las alternativas priorizadas

Para las exportaciones mundiales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada, se referenció el periodo de 2017 a 2021, se trabajó como fuente de información la plataforma Trade Map del Centro de Comercio Internacional (ITC) por sus siglas en inglés.

Las exportaciones mundiales de carne bovina tuvieron un aporte de 8.973.775 toneladas en el año 2016, con un incremento en 4 % para el año 2017 y un volumen de 9.339.606 toneladas, para el año 2018, la variación fue positiva con un alza del 5 % y con un aumento de las exportaciones por 9.827.689 toneladas, ya para el año 2019, nuevamente se presentó un aumento en las exportaciones, que correspondió a 4 % y un volumen de 10.238.449 toneladas, sin embargo el 2020 cerró con una variación a la baja del 5 %, ya que el volumen exportado en ese año fue de 9.818.657 toneladas, para este año muchas de las exportaciones mundiales se vieron afectadas por los cierres del comercio debido a la pandemia por Covid 19, sin embargo, para el año 2021 las exportaciones de carne bovina presentaron una tendencia al alza con un incremento del 2,7 %.

Figura 27. Tendencia de las exportaciones mundiales leche y carne bovina 2017 - 2021

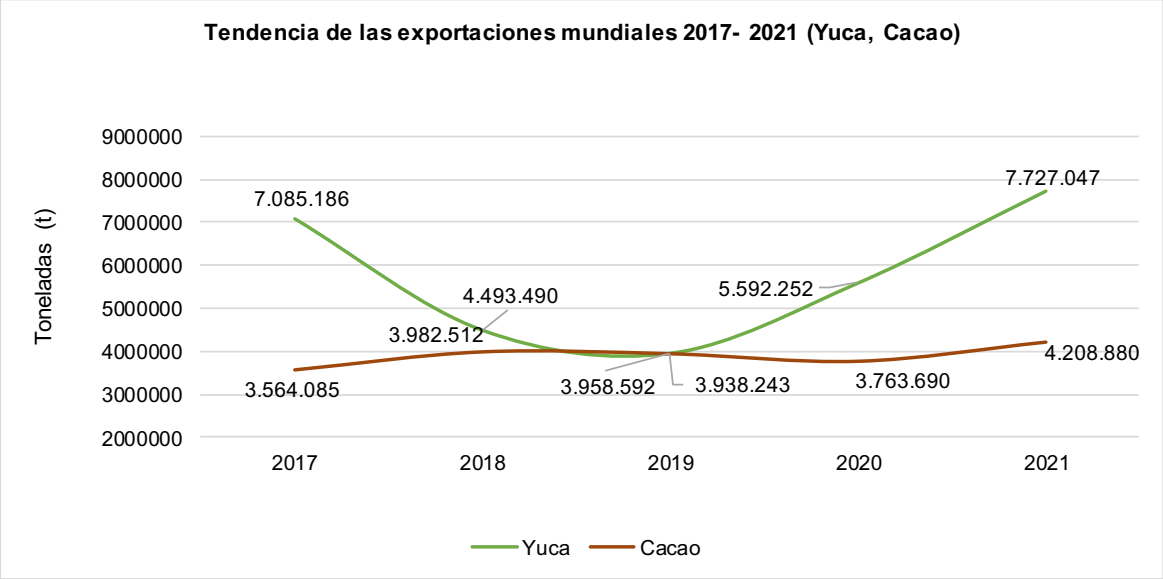


Fuente: cálculos a partir de Trade Map - ITC (2022).

Otras alternativas como el **cacao**, presentaron una tendencia al alza en el volumen de sus exportaciones mundiales entre el periodo de 2017 a 2021, con un incremento del 4,5 % promedio, y un alza en el 2021 del 11,8 % en comparación con el 2020. Por su parte, los tres mayores exportadores mundiales de cacao para el periodo de 2017 – 2021 fueron: en primer lugar, Costa de Marfil con 7.851.371 de toneladas, seguido de Ghana con 3.188.343 toneladas y Ecuador con 1.506.132 toneladas.

Mientras que, la **yuca** tuvo un comportamiento de sus exportaciones mundiales a la baja en 2018 y 2019, sin embargo, en 2020 las exportaciones de este tubérculo incrementaron en un 41 % en comparación con el 2019, para 2021 las exportaciones correspondieron a 7.727.047 de toneladas, es decir un aumento del 7,7 % en relación con el 2020. Los principales exportadores de yuca para el periodo mencionado fueron: Tailandia con un total de 21.056.787 toneladas exportadas de 2017 al 2021, seguido de la República de Lao y Vietnam.

Figura 28. Tendencia de las exportaciones mundiales yuca y cacao 2017 - 2021

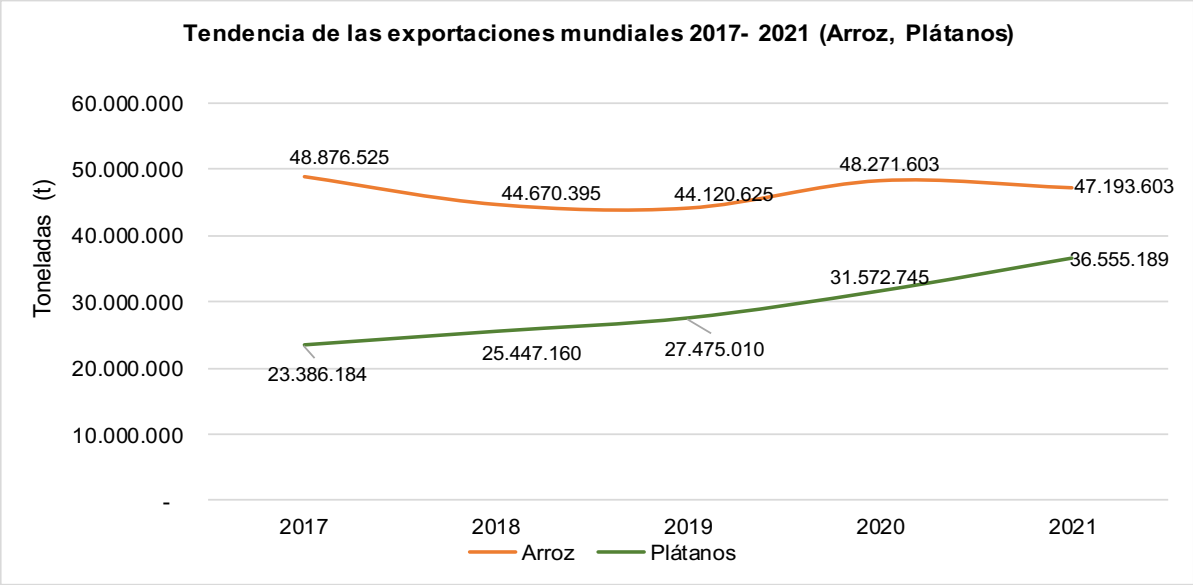


Fuente: cálculos a partir de Trade Map - ITC (2022).

El **Plátano**, presentaron una tendencia al alza en el volumen de sus exportaciones mundiales entre el periodo de 2017 a 2021, con un incremento del 11,9 % promedio, y un alza en el 2021 del 15,8 % en comparación con el 2020. Por su parte, los tres mayores exportadores mundiales de plátano para el periodo de 2017 – 2021 fueron: Estados Unidos, China, Japón y Alemania.

El **arroz**, presentaron una tendencia a la baja en el volumen de sus exportaciones mundiales entre el periodo de 2017 a 2021, con un descenso del -0,7 % promedio, y una reducción en el 2021 del -2,2 % en comparación con el 2020. Por su parte, los tres mayores exportadores mundiales de plátano para el periodo de 2017 – 2021 fueron: India, Tailandia, Vietnam, Pakistán, y Estados Unidos.

Figura 29. Tendencia de las exportaciones mundiales arroz y plátano 2017 - 2021



Fuente: cálculos a partir de Trade Map - ITC (2022).

Tabla 44. Variación de las exportaciones mundiales de las alternativas priorizadas por el departamento del Vichada

Alternativa productiva priorizada	2017	2018	2019	2020	2021	Variación 2017 - 2018	Variación 2018 - 2019	Variación 2019 - 2020	Variación 2020 - 2021	Variación promedio
Plátanos	23.386.184	25.447.160	27.475.010	31.572.745	36.555.189	8,8%	8,0%	14,9%	15,8%	11,9%
Yuca	7.085.186	4.493.490	3.958.592	5.592.252	7.727.047	-36,6%	-11,9%	41,3%	38,2%	7,7%
Cacao	3.564.085	3.982.512	3.938.243	3.763.690	4.208.880	11,7%	-1,1%	-4,4%	11,8%	4,5%
Bovinos carne	9.340.757	9.824.598	10.227.867	9.842.790	10.112.902	5,2%	4,1%	-3,8%	2,7%	2,1%
Arroz	48.876.525	44.670.395	44.120.625	48.271.603	47.193.603	-8,6%	-1,2%	9,4%	-2,2%	-0,7%
Leche bovinos	12.337.784	12.019.717	12.629.157	12.470.044	11.723.208	-2,6%	5,1%	-1,3%	-6,0%	-1,2%

Fuente: cálculos a partir de Trade Map - ITC (2022).

3.2.3. Tendencia de la demanda mundial

De acuerdo con el informe de Perspectivas Agrícolas 2022 – 2031 de la OCDE y FAO, las decisiones de compra de los consumidores están cada vez más promovidas por factores como el interés en la salud y en el medio ambiente, así como por consideraciones éticas sobre el bienestar y el consumo de animales y sus productos. En los países de ingresos altos han aumento los consumidores con estilos de vida vegetarianos, veganos, sobre todo entre los consumidores jóvenes. Los mercados de la carne y de lácteos se verían más afectados por un cambio hacia proteínas de origen vegetal o fuentes de proteínas alternativas (por ejemplo, insectos y carne cultivada), sin embargo, se espera que la participación en el consumo de estos productos siga siendo muy pequeña durante los próximos 10 años (OCDE y FAO, 2022).

En varios países del mundo y en particular los de ingresos altos y medios, se podría dar reducción en el consumo de alimentos altos en azúcar o las grasas saturadas e incrementar el aumento de frutas, pues se instauraron y se espera instaurar políticas públicas para reducir el consumo total de calorías o para fomentar un cambio hacia dietas saludables (OCDE y FAO, 2022), en particular, es una de las medidas que se incluirá en la Reforma tributaria del presente gobierno en Colombia.

Estas medidas incluyen políticas fiscales (por ejemplo, impuestos sobre el azúcar o las grasas saturadas, subsidios para productos alimentarios nutritivos), métodos de etiquetado, reformulación de productos en colaboración con la industria, actualización de las directrices dietéticas y programas educativos (por ejemplo, para comidas escolares) (OCDE y FAO, 2022),

Además, se darán políticas públicas sobre biocombustibles y cambios en las normativas obligatorias de mezcla en los combustibles automotrices, los mecanismos de aplicación, las exenciones fiscales y los subsidios a los biocombustibles y a los combustibles fósiles podrían incrementar la demanda de biocombustibles y cultivos de materias primas. El interés en reducir el impacto ambiental de los combustibles fósiles, y las nuevas tecnologías son oportunidades que está aprovechando el sector del transporte. En los principales mercados como China, Europa y Estados Unidos durante los últimos 10 años, se pusieron en marcha políticas públicas que respaldan la fabricación y uso de vehículos eléctricos y a la infraestructura de recarga, que aumentaría la demanda de otras fuentes de combustión (OCDE y FAO, 2022).

Por su parte, las **tendencias de consumo de carne** en los países occidentales, en particular la carne de res ha disminuido levemente, como consecuencia de nuevas dietas y cambios en los hábitos de consumo

orientados a comer más sano y saludable y de sustituir en la dieta la carne por vegetales y frutas. Sin embargo, también hay numerosos consumidores de carne tradicionales, por un lado, y con los países emergentes del sudeste asiático que apuestan decididamente por la proteína animal (Mercasa, 2016).

El consumo mundial de carne de res aumentó 1 % a 60,7 millones de toneladas, jalonado por China, Estados Unidos y Brasil. Dentro de la estructura de consumo de cada país, se destaca la de China, que aumentó el 4 % o 330 mil toneladas, ante la necesidad de buscar productos alternativos al cerdo, que pasó por un fuerte impacto debido a la peste porcina africana (PPA). También habría aumentos en el consumo de carne en Estados Unidos y Brasil. En América Latina aún son Uruguay y Argentina los países que más consumen proteína roja con un consumo per cápita anual de 53 y 44 kilos, respectivamente. En China, el consumo se elevó en 72 % debido al crecimiento de su población, este aumento representó el 34 % del crecimiento del consumo mundial (CONtexto ganadero, 2021).

En cuanto al **cacao**, a escala mundial, el crecimiento del consumo de chocolates artesanales se ha incrementado notablemente en los últimos años. Tanto a escala regional como internacional, diferentes marcas de chocolate artesanal se desarrollan en el mercado debido al creciente aprecio por la su calidad y la diversidad de sabores y atributos. Por otro lado, en los países de mayor consumo (se ubican en Norte América y Europa), han surgido pequeñas fábricas de chocolate que producen lotes especiales para distribución local y de exportación a nichos de mercado.

> De esta manera, mientras que, a escala mundial, la demanda de cacao convencional ha crece a un ritmo medio de 3 % al año, el 'Cacao Especial' tiene el mayor nivel de crecimiento entre todos los segmentos del cacao, alcanzando hasta un 9 % de crecimiento anual en la última década (Ríos, Ruiz, Lecaro, & Rehpani, 2017).

3.3. Revisión de la política gubernamental del mercado interno

Se revisaron algunos instrumentos de política promovidos por Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), que pueden impactar la comercialización de los productos agropecuarios del Vichada, y que los entes públicos y privados departamentales pueden aprovechar, para apoyar a los productores del departamento. En dichos instrumentos se destacan los siguientes:

Tabla 45. Política gubernamental relacionada a la comercialización

Instrumentos	Nombre	Descripción
Ley 2193 de 2022	Creación de mecanismos para el fomento y desarrollo de la apicultura en Colombia y se dictan otras disposiciones.	La presente ley tiene por objeto establecer mecanismos para incentivar el fomento y desarrollo de la apicultura y sus actividades complementarias. Para ello se implementarán las políticas públicas y la ejecución de proyectos y programas que garanticen el fomento y la protección de la apicultura, su ambiente y desarrollo como componente estratégico para la protección y preservación de la biodiversidad, conservación agrícola y adaptación al cambio climático, en el territorio nacional. Art. 3 Comercialización
Ley 2178 de 2021	Se otorga seguridad jurídica y financiera al seguro agropecuario y se dictan otras disposiciones a favor del AGR	Modifica el artículo 10 de la Ley 69 de 1993 y adicionó un tercer parágrafo, el cual quedó así: Artículo 1. Del establecimiento del Seguro Agropecuario. Establézcase el Seguro Agropecuario en Colombia, como instrumento para incentivar y proteger la producción agropecuaria, forestal, pesquera y de la acuicultura, buscar el mejoramiento económico del sector agropecuario y/o rural, sector forestal, sector pesquero y de la acuicultura, promover el ordenamiento económico del sector agropecuario y/o rural sector forestal, sector pesquero y de la acuicultura, y como estrategia para coadyuvar al desarrollo global del país. Art. 1 y Art. 3 Comercialización
Ley 2163 de 2021	Se aprueba el «Convenio internacional del cacao», adoptado en ginebra el 25 de junio de 2010	Todo el acuerdo. Su finalidad de promover la cooperación internacional en la economía mundial del cacao asegurando precios que beneficien tanto a los productores como a los consumidores de este producto.
Ley 2046 de 2020	Ley de compras públicas locales (mecanismos para promover la participación de pequeños productores locales agropecuarios y de la agricultura campesina, familiar y comunitaria en los mercados de compras públicas de alimentos)	El objeto de la presente ley consiste en establecer condiciones e instrumentos de abastecimiento alimentario para que todos los programas públicos de suministro y distribución de alimentos promuevan la participación de pequeños productores locales y productores locales agropecuarios cuyos sistemas productivos pertenezcan a la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria, o de sus organizaciones legalmente constituidas.
Resolución 000006 de 2020	Plan Nacional de Comercialización para la Economía Campesina Familiar y Comunitaria	Tiene como objeto: promover la inserción de la Economía Campesina, Familiar y Comunitaria en cadenas de valor locales, regionales y nacionales, a través del aprovechamiento de esquemas alternativos de comercialización y la resolución de las asimetrías de la información.
Resolución 18 de 2019	Línea de Crédito - LEC 'El Campo Avanza'	Financiará actividades como servicios de apoyo, siembra de cultivos de ciclo corto, sostenimiento de cultivos perennes, la producción pecuaria, comercialización y otros más. La línea de crédito tendrá como enfoque los pequeños productores, los cuales tendrán una tasa de interés de DTF - 1% efectivo anual con plazos de hasta tres años y periodo de gracia hasta por un año.
Ley 2005 de 2019	Se generan incentivos a la calidad, promoción del consumo y comercialización de panela, mieles vírgenes y sus derivados, así como la reconversión y formalización de los trapiches en Colombia y se dictan otras disposiciones.	Busca generar incentivos tendientes a ampliar la demanda de panela y mieles vírgenes, así como diversificar la producción y comercialización de sus derivados. De igual forma, se dictan disposiciones adicionales con el fin de proteger y fortalecer, de manera especial, la producción y el bienestar de pequeños y medianos productores

Instrumentos	Nombre	Descripción
Decreto 418 de 2017	Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural	Los PIDAR con enfoque en comercialización son un instrumento potencializador del desarrollo agropecuario y rural en los territorios, promoviendo la eficiencia en los Encadenamientos e incluyendo el componente de comercialización como una línea que proyecta el éxito del agronegocio, definiendo el mecanismo para acceder al mercado y generando ingresos para los productores beneficiarios. Las organizaciones de productores que apliquen a esta línea de cofinanciación podrán acceder a recursos orientados a fortalecer sus procesos comerciales.
Ley 811 de 2003	Organizaciones de cadena productivas	Crea las organizaciones de cadena del sector agropecuario, pesquero y forestal, y se establecen los Acuerdos de Competitividad de las cadenas que se conformen por producto o grupo de productos. Estas pueden conformarse a nivel nacional o regional, dependiendo de las zonas productoras, y por voluntad de un acuerdo formalizado entre empresarios, gremios y organizaciones más representativos del sector productivo, transformador, comercializador, distribuidor y de proveedores de servicios e insumos, contando además con la participación del gobierno nacional y territorial.
	Programa de coberturas cambiarias	Dado el riesgo que enfrentan los productores del sector agropecuario, por cuenta de la apreciación del peso frente al dólar, la cual produce inestabilidad e incertidumbre en los ingresos de los productores del sector agroexportador y pone en peligro la generación del empleo otorgado por dicho sector, el MADR ofrece un apoyo a los productores agropecuarios para la adquisición de instrumentos denominados “Opciones Put Europeas”, mediante las cuales el derecho de compra sólo se puede ejercer hasta el vencimiento del instrumento. Estas le otorgan al beneficiario el derecho de vender dólares en una fecha determinada a un precio establecido a cambio de una prima. Ley 101 de 1993
Resolución 0152 de 2021	Apoyo a la Comercialización de Arroz Integral para Uso Pecuario y Otros Usos Industriales	Con el fin de lograr disminuir los inventarios que se presentan a la fecha de arroz almacenado e incrementar la capacidad de absorción de la cosecha del presente año, generando de esta manera la estabilidad en los ingresos de los productores, normalizar los niveles de la oferta nacional en el periodo y garantizar la sostenibilidad del subsector arrocero.
	Fondo de Estabilización de Precios de Exportación de Cacao	Fondo para estabilizar los precios de exportación del cacao en grano, mediante un mecanismo de cesiones o compensaciones, según confrontación del precio de exportación con el promedio móvil de la Bolsa de Nueva York. Al igual que otros fondos de estabilización, cuando el precio de venta de exportación está por encima del techo, el exportador paga una cesión, la cual sirve para alimentar el fondo, y cuando se encuentra por debajo del piso recibe una compensación que le permite vender sin pérdida.
	Incentivo a la comercialización de cacao	Brinda apoyo económico a los productores de cacao para compensar los precios en épocas de bajos precios en el mercado nacional, influenciado por las variaciones de precio internacional, con el fin de proteger los ingresos. Son beneficiarios todos los productores de cacao a nivel nacional.

Fuente: Normatividad - MinAgricultura (2022).

Ley de compras públicas: El Estado colombiano invierte cerca de $2.6 billones al año en compras de alimentos que son administrados por operadores contratados en distintas instituciones como ICBF, INPEC, Ministerio de Educación, alcaldías y hospitales públicos, Ejercito Nacional, Policía Nacional, entre otras,

para abastecer las necesidades de sus programas de alimentación. Estos recursos se van quedando entre intermediarios y operadores regionales, perdiendo la oportunidad de dinamizar las economías municipales a partir de la vinculación de la producción de los agricultores locales (FAO, 2021).

La Ley 2046 del 2020, o Ley de compras públicas locales busca que las entidades del Estado que contraten con recursos públicos la adquisición, suministro y entrega de alimentos para sus diferentes programas, tengan la obligación de hacer la compra a pequeños productores agropecuarios cuyos sistemas productivos pertenezcan a la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria, o de sus organizaciones de economía solidaria, promoviendo así el desarrollo agropecuario en el país, y mejorando los ingresos de los pequeños productores. Por su parte, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Sostenible del departamento, habilita un formulario de inscripción de los productores que quieren hacer parte de este proyecto, y también lidera las mesas de trabajo con las instituciones territoriales y nacionales, que buscan hacer realidad el programa.

Programas de la Agencia de Desarrollo Rural (ADR): i) Servicio de Comercialización: Es la implementación de un modelo de atención basado en el acompañamiento, fortalecimiento y encadenamiento comercial a las asociaciones de productores legalmente constituidas, buscando llegar a un acuerdo justo y duradero que beneficie a la oferta y a la demanda. ii) Mercados campesinos, Rueda de negocios y Agroferias: Liderado por la Dirección de Comercialización son espacios de participación dónde se encuentre la oferta y la demanda, de productos agropecuarios, esa participación es tanto de productores independientes como de asociaciones productoras y transformadores. iii) Encadenamientos comerciales: Los encadenamientos comerciales son un nuevo servicio del modelo de atención de la Dirección de Comercialización, el cual consiste en identificar y fortalecer las asociaciones de productores legalmente constituidas, buscando integrarlas con el comprador final, en este caso, almacenes de cadena (ADR, 2022). iv) Coseche, Venda a la Fija: Es la estrategia encaminada a mejorar los ingresos y calidad de vida de los agricultores colombianos, con ella se busca avanzar en la construcción de un campo con mayor equidad. Conecta de forma directa los productores con la agroindustria y el comercio, asegurando la venta anticipada de sus cosechas antes de sembrar, materias primas de calidad y alimentos sanos a precios asequibles.

Es un acuerdo contractual entre grandes compradores, como las agroindustrias y los almacenes de cadena, y los productores agropecuarios, para el cultivo, cosecha y abastecimiento de productos agrícolas con entregas a futuro y características de compra y venta predeterminadas antes de iniciar el cultivo.

Market Place: Se menciona esta plataforma, como una oportunidad de identificar compradores para productos agropecuarios del departamento, esta plataforma es un espacio en Internet donde compradores y vendedores encuentran lo que buscan o lo que ofrecen, respectivamente. Es decir, es un gran centro comercial virtual donde se agrupan los productos de diferentes empresas o "almacenes", bajo el reconocimiento de la marca que los aloja y los ofrece. Estas plataformas que funcionan como un centro comercial virtual, facilitan la transacción comercial entre compradores y vendedores de diferentes servicios y productos físicos. Al ser grandes y reconocidos canales de venta y distribución representan una buena oportunidad de negocio (MinCIT, 2020).

En este sitio al que se puede ingresar a traves de la página del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT), se encuentra un catalogo de oferta exportable de los diferentes sectores, para la categoría de productos agrícolas, se identificó a la empresa Fedeagrobatatas ubicada en la ciudad de Barranquilla, que es una entidad de representación gremial de segundo grado constituida por 53 organizaciones de primer piso, que producen, procesan y exportan productos como: yuca y plátano. Esta plataforma, además permite tener acceso a un catálogo de páginas web de compradores y vendedores de productos agropecuarios y procesados en todo el mundo.

Plataformas gremiales: Algunos gremios presentan plataformas virtuales, donde los productores se pueden inscribir e inscribir sus productos, con el fin de conectar la producción con el comprador, un ejemplo de ello es la plataforma de comercialización de Asohofrucol, que se encuentra al final de la página web de esta agremiación.

Programa Fábricas de Productividad: El Programa Fábricas de Productividad es liderada por Colombia Productiva, anterior Programa de Transformación Productiva - PTP, vinculado al Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, con aliados regionales como las Cámaras de Comercio, que busca mejorar la productividad, competitividad o rentabilidad de las empresas, para que produzcan más y mejor.

El programa busca que las pequeñas, medianas y grandes empresas de cada departamento, que hacen parte de los sectores de manufacturas, agroindustria y servicios, mejoren sus indicadores de rentabilidad y eleven su capacidad para competir dentro y fuera del país. Se ejecuta de la mano de la Cámaras de Comercio y el SENA. También cuenta con el acompañamiento del Consejo Privado de Competitividad y del Departamento Nacional de Planeación (DNP) para el seguimiento de sus resultados y de su impacto.

ProColombia: Es una entidad del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo que se encarga de promover el Turismo, la Inversión Extranjera en Colombia, las exportaciones no minero energéticas y la imagen del

país. Esto lo hace a través de la red nacional e internacional de oficinas, ofrece apoyo y asesoría integral a los clientes, mediante servicios o instrumentos dirigidos a facilitar el diseño y ejecución de su estrategia de internacionalización, que busca la generación, desarrollo y cierre de oportunidades de negocios. Además, ProColombia realiza la identificación de oportunidades de mercado, diseña de estrategias de penetración de mercados, se encarga de la internacionalización de las empresas, del acompañamiento en el diseño de planes de acción, contacta entre empresarios a través de actividades de promoción comercial, inversión y turismo internacional, presta servicios especializados a empresarios extranjeros interesados en adquirir bienes y servicios colombianos o en invertir en Colombia (ProColombia, 2022).

3.3.1. Admisibilidad sanitaria para los productos agropecuarios colombianos en los mercados internacionales

La admisibilidad sanitaria es el proceso de establecimiento de medidas sanitarias y fitosanitarias, requeridas para la importación de un producto agropecuario a un país. Por su parte, el estatus sanitario y fitosanitario de un cultivo o de una especie en un predio, en una región o en un país es el aspecto más importante que evalúa el país de destino; cuantas menos plagas y enfermedades tengan un producto, habrá mejores posibilidades de exportar (ICA, 2013).

Por eso, tener un predio productivo, una zona o un país con un buen estatus sanitario es lo más favorable que se puede lograr para que, tanto a nivel nacional como internacional, la producción sea positivamente reconocida por compradores y consumidores y el negocio sea económicamente rentable. Un buen estatus sanitario evita pérdidas de producción, mala calidad y mayores gastos en tratamientos a las plantas o a los animales (ICA, 2013).

Para exportar productos agropecuarios, se deben cumplir las normas exigidas por la autoridad sanitaria y fitosanitaria de Colombia, es decir, el ICA, normas que se deben aplicar durante el proceso productivo y el proceso de exportación. El cumplimiento de estas normas es el primer paso para ingresar a cualquier mercado internacional, ya que facilitará cumplir con los requisitos sanitarios y fitosanitarios que establecen las autoridades de los demás países (ICA, 2013).

Para exportar productos agroindustriales procesados, además, se deben cumplir las normas exigidas por la autoridad que es el Instituto Nacional de vigilancia de medicamentos y alimentos (Invima). En cuanto a nuevas admisibilidades, en la Tabla 46 se presentan 46 productos agrícolas y pecuarios con admisibilidad sanitaria y fitosanitaria.

Tabla 46. Productos con admisibilidad sanitaria y fitosanitaria

46 productos con admisibilidad sanitaria y fitosanitaria			
7 agosto 2018 - 13 de mayo 2021			
Año	**Producto**	**País**	**Sector**
2021	Leche y derivados lácteos	Japón	Pecuario
	Semen Equino (Fresco y congelado)	República Dominicana	Pecuario
	Esquejes de crisantemo sin raíz	República Dominicana	Agrícola
	Suero fetal bovino	Uruguay	Pecuario
	Pimentón	Estados Unidos	Agrícola
	Semen bovino	Pakistán	Pecuario
	Aguacate Hass fruto fresco	Corea del sur	Agrícola
	Carne bovina y sus productos	Macao	Pecuario
	Carne porcina y sus productos	Macao	Pecuario
	Carne bovina y sus productos	Qatar	Pecuario
	Hortensias	Brasil	Agrícola
	Tripas saladas bovinas	Paraguay	Pecuario
	Semilla Cannabis	Argentina	Agrícola
2020	Piña Fruto Fresco	Uruguay	Agrícola
	Tripas saladas bovinas	Uruguay	Pecuario
	Aves adultas y demás aves no comerciales	Aruba	Pecuario
	Semillas de cannabis	Perú	Agrícola
	Juguetes masticables para mascotas de origen bovino y/o porcino	Costa Rica	Pecuario
	Grano desponificado de Quinua	México	Agrícola
	Suero fetal bovino	Brasil	Pecuario
	Carne porcina	Ghana	Pecuario
	Semilla de Cannabis	Uruguay	Agrícola
	Cálculos biliares de bovino	Brasil	Pecuario
	Bovinos en pie para reproducción	Brasil	Pecuario
	Café en grano	Ecuador	Agrícola
	Despojos bovinos	Uruguay	Pecuario
	Papaya	Perú	Agrícola
	Porcinos para reproducción	Brasil	Pecuario
	Suero fetal bovino	Paraguay	Pecuario
	Semilla de Cannabis	Reino Unido	Agrícola
	Larva de camarón	Costa Rica	Pecuario
2019	Material de propagación In Vitro de Banano.	Egipto	Agrícola
	Harina aviar	Perú	Pecuario
	Arroz pulido y partido	Ecuador	Agrícola
	Cueros salados	Egipto	Pecuario
	Aguacate Hass	China	Agrícola
	Aguacate Hass	Japón	Agrícola
	Plantas de Orquídea a raíz desnuda y sin sustrato.	México	Agrícola
	Cuyes (animales vivos)	Ecuador	Pecuario
	Lima Ácida Tahití	Perú	Agrícola
	Equinos en pie para reproducción	Argentina	Pecuario
	Carne bovina y sus productos	Arabia Saudita	Pecuario
	Juguetes caninos (patas de pollo curtida)	México	Pecuario
	Pitahaya amarilla	Argentina	Agrícola
2018	Fruto fresco de guanábana	Guatemala	Agrícola
	Fruta fresca de lima	Argentina	Agrícola

Fuente: tomado de estadístocas agropecuarias y agroindustriales MinAgricultura (2021).

3.4. Identificación de las oportunidades y condiciones de acceso al mercado mundial - TLC

Para identificar las oportunidades y condiciones de acceso a los mercados internacionales, se revisaron y se resaltaron los puntos más importantes en materia del avance en acuerdos y tratados comerciales y los protocolos de admisibilidad del Informe sobre los Acuerdos comerciales vigentes de Colombia del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, versión de abril de 2022 (MinCIT, 2022). Cabe resaltar que sólo se tuvieron en cuenta los productos agropecuarios dentro de los NME (No Minero Energéticos), pues muchas de las exportaciones que se dieron en estos tratados y acuerdos corresponden a productos ME (Minero Energéticos), Metalurgia, Farmacéuticos, entre otros. Así las cosas, los porcentajes de participación de los productos agropecuarios, corresponden a su aporte dentro del total de las exportaciones e importaciones en el marco del tratado o acuerdo comercial del que se esté tratando en cada caso.

De acuerdo con el Informe sobre los Acuerdos Comerciales vigentes, Colombia cuenta con 17 acuerdos comerciales, incluyendo tratados de libre comercio y acuerdos de alcance parcial: CAN (1973, 1994), Panamá y Chile (1993), Caricom y México (1995), Cuba (2001), Mercosur (2005), Triángulo Norte (2009), EFTA y Canadá (2011), EEUU. y Venezuela (2012), Unión Europea (2013) y Corea del Sur, Costa Rica, Alianza Pacífico (2016) e Israel (2020) (MinCIT, 2022).

Tabla 47. Identificación de oportunidades de acceso de productos agropecuarios colombianos al mercado mundial

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
CAN	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: Aceite de soya y sus fracciones 14 % Preparaciones y conservas de pescado 8 % Tableros de partículas, de madera 5 % Aceite de palma y sus fracciones 4 %	Azúcar, Carne bovina y despojos, Aceite de palma y palmiste, Flores, Lima Tahití, Cacao y sus preparaciones, Café, Panela, Maíz, Extractos, esencias y concentrados de café, Grasas de animales – otros, Mango y preparaciones, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Confituras, jaleas y mermeladas, Mezclas de frutos, Leche y sus derivados, Melaza de caña, Papas, Aguacate, Jugo de mango, Tilapia, Banano, Manzanas, Piñas, Grasas vegetales otros, Fresas, Bambú, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, Preparaciones edulcolorantes a base estevia, Piña y sus preparaciones, Papayas, Papa congelada, Frutas y otros frutos secos, Fríjoles, Arvejas, Aceite de soja (soya), Leche y sus derivados, Margarina, Maíz, Arroz, entre otros.

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
Panamá	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Cacao: incluye el cacao como producto de libre acceso en el ingreso de productos colombianos al mercado externo. Grasas o aceites – mezclas, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Margarina, Cacao y sus preparaciones, Flores, Levaduras vivas, Café, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Aguacate, Lima Tahití, Mezclas de frutos, Azúcar y melaza caramelizados, Confituras, jaleas y mermeladas, Papas, Aceite de soja (soya), entre otros.
Chile	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Azúcar de caña o remolacha 5 % Carne bovina, fresca o refrigerada 5 %. Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: Manzanas, peras y membrillos frescos 13 % Filetes y demás carne de pescado, fresco o refrigerado 5 % Vino de uvas frescas 5 %	Admisibilidad sanitaria: se logró la admisibilidad sanitaria para la exportación de huevos, y se prorrogó la habilitación de 8 plantas para la exportación de productos lácteos. Azúcar, Carne bovina y despojos, Aceite de palma y palmiste, Flores, Lima Tahití, Cacao y sus preparaciones, Café, Panela, Maíz, Extractos, esencias y concentrados de café, Grasas de animales – otros, Mango y preparaciones, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Confituras, jaleas y mermeladas, Mezclas de frutos, Leche y sus derivados, Melaza de caña, Papas, Aguacate, Jugo de mango, Tilapia, Banano, Manzanas, Piñas, Grasas vegetales otros, Fresas, Bambú, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, Preparaciones edulcolorantes a base estevia, Piña y sus preparaciones, Papayas, Papa congelada, Frutas y otros frutos secos, Fríjoles, Arvejas entre otras.
Caricom	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Azúcar de caña o remolacha con 10 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: Pescado congelado, excepto los filetes con 1 %	En el marco de este acuerdo, Colombia otorga preferencias arancelarias a 1,128 subpartidas a los doce países de Caricom signatarios del AAP No.31 y recibe preferencias en 1,074 productos por parte de Trinidad y Tobago, Jamaica, Barbados y Guyana. Las preferencias son del 100 % del arancel NMF. Azúcar, Aceite de palma y palmiste, Azúcar, Cacao y sus preparaciones, Café, Extractos, esencias y concentrados de café, Flores, Grasas o aceites – mezclas, Grasas vegetales otros, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Leche y sus derivados, Mango y preparaciones, Maní, Melaza de caña, Mezclas de frutos, Piñas, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Tabaco
México	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Aceite de palma y sus fracciones 4 % Caucho natural	Cacao: se consideran las preparaciones con cacao dentro de los productos con acceso preferencial. Admisibilidad sanitaria: se logró la reapertura del mercado para leche y productos lácteos colombianos, mediante la habilitación de las plantas procesadoras. Aceite de palma y palmiste, Cacao y sus preparaciones, Café, Extractos, esencias y

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
	Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: Aceite de soya y sus fracciones 14 % Preparaciones y conservas de pescado 8 % Tableros de partículas, de madera 5 % Aceite de palma y sus fracciones 4 %	concentrados de café, Aceite de soja (soya), Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Mezclas de frutos, Hortalizas, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, Azúcar, Tilapia, Jugos y extractos, vegetales, Bambú, Raíces y tubérculos, Aceites de coco, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Frutas y otros frutos secos, Papa congelada, Hortalizas, preparadas o conservadas, Papas, Los demás azúcares y los demás jarabes, incluido el azúcar invertido, Confituras, jaleas y mermeladas, Piñas, Extractos, esencias y concentrados de Té, Mango y preparaciones, Flores, Fresas, Cítricos, Duraznos, Papayas, entre otros.
Cuba	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Admisibilidad sanitaria: Se logró aprobación de requisitos fitosanitarios para exportar arroz pulido y se actualizaron los requisitos sanitarios para la exportación de leche y productos lácteos colombianos. Confituras, jaleas y mermeladas, Aceite de palma y palmiste, Arroz, Margarina, Grasas o aceites –mezclas, Tomates, Preparaciones alimenticias –otras, Cacao y sus preparaciones entre otros.
Mercosur	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: Maíz 11 % Tortas y residuos sólidos de la extracción del aceite de soya 3 % Café, incluso tostado o descafeinado 3 %	Cacao: incluye dentro de los contingentes de importación el chocolate y demás preparaciones alimenticias que contengan cacao y preferencias arancelarias para la manteca de cacao. Aceite de palma y palmiste, Aceite de soja (soya), Aguacate, Banano, Cacao y sus preparaciones, Café, Cueros y pieles en bruto, Extractos, esencias y concentrados de café, Flores, Granadilla, Grasas o aceites – mezclas, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Manzanas, Margarina, Mezclas de frutos, Panela, Pitahayas, Preparaciones alimenticias –otras, Uchuva, entre otros.
Triángulo Norte	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año	Cacao: se incluyen dentro de los contingentes de importación los chocolates. Atún, Cacao y sus preparaciones, Café, Extractos, esencias y concentrados de café, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Lima Tahití, Mango y preparaciones, Mezclas de frutos, Piñas, Preparaciones alimenticias –otras, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Semillas y frutos oleaginosos, Tabaco, Tortas y demás residuos sólidos de la extracción del aceite de soja (soya) incluso molidos, entre otros.

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
	2021: Caucho natural 15 % Café, incluso tostado o descafeinado 13 %	
EFTA	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Café 21 % Bananos y plátanos 9 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Café 19 % Banano 4 % Aceite de palma en bruto, flores (claveles, hortensias, rosas) frescos, frutas (gulupa, granadilla, aguacate Hass), maderas tropicales, jugos y extractos de vegetales, filetes congelados de truchas y cacao crudo en grano. Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Colombia tiene acceso fitosanitario en Suiza, Noruega, Islandia y Liechtenstein para todas las frutas y vegetales, así como para café y cacao, pescado y productos de la pesca. En tal sentido, las gestiones adelantadas por el MinCIT se han orientado hacia el análisis y gestión de las barreras no arancelarias en estos países, especialmente por los cambios regulatorios y medidas sanitarias o fitosanitarias promovidos en la Unión Europea, dado que EFTA elabora su regulación con base en la regulación de la Unión Europea. Banano, Aceite de palma y palmiste, Aguacate, Banano, Cacao y sus preparaciones, Café, Flores, Granadilla, Gulupa, Lulo, Maracuyá, Peces o pescados vivos, Trucha, entre otros.
Canadá	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Café 44 % Flores 9 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Café 35 % Flores 8 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: Trigo y morcajo 44 % Hortalizas de vaina secas 9 % Preparaciones alimenticias 2 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: Trigo y morcajo 45 % Hortalizas de vaina secas 6 %	Cacao: se consideran dentro de los productos de libre acceso la confitería, el cacao y sus derivados, así como el cacao para la siembra. Acceso fitosanitario para todas las frutas y vegetales de exportación de origen colombiano, según actualización de los requisitos por parte de Canadá. Café, Flores, Aceite de palma y palmiste, Azúcar, Mango y preparaciones, Plantas aromáticas y medicinales, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Uchuva, Extractos, esencias y concentrados de café, Granadilla, Aguacate, Grasas de animales – otros, Gulupa, Panela, Otras especias, Cacao y sus preparaciones, Raíces y tubérculos, Banano, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, Granadillas, Maracuyá y otras pasifloras, Cebollas, Chirimoya, Melaza de caña, Leche y sus derivados, entre otros.
EEUU.	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Café 12 % Flores 13 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Café 12 % Flores 12 % Principales productos agropecuarios importados año 2020:	Cacao: se incluye la preparación de cacao dentro de los contingentes de exportación para productos agroindustriales con valor agregado. En la actualidad Colombia cuenta con admisibilidad para 100 productos agrícolas en EE.UU. Entre ellos, se encuentra el aguacate Hass, uchuva, limón Tahití, piña, banano, cacao, cebolla, fríjol, hierbas aromáticas, pimentones (capsicum), desde el 25 de marzo del 2021, y recientemente mango, desde el 21 de noviembre, entre otros. Así mismo, cuenta con admisibilidad para 52 productos procesados, entre los

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
	Maíz amarillo 9 % Tortas y demás residuos sólidos de extractos de aceite de soya 5 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: Maíz amarillo 7 % Tortas y demás residuos sólidos de extractos de aceite de soya 4 %	cuales se encuentra tilapia, trucha, confitería, lácteos, panela, galletas, frutas procesadas, entre otros. Admisibilidad de mango, arándanos, pimentones, pitahaya, uchuva, carne bovina de acuerdo a la actualización de requisitos y cumplimiento de normas APHIS de EEUU.
Venezuela	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Artículos de confitería sin cacao, incluido el chocolate blanco con 6 % Aceite de palma y sus fracciones con 4 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Aceite de palma y palmiste, Aceite de soja (soya), Leche y sus derivados, Grasas o aceites – mezclas, Agua mineral y agua gaseada, Azúcar, Margarina, Cacao y sus preparaciones, Maíz, Arroz, entre otros.
Unión Europea	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Café 19 % Bananas o plátanos frescos 16 % Aceite de palma 6 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Café 18 % Bananos o plátanos frescos 14 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Banano, Aceite de palma y palmiste, Aguacate, Azúcar, Banano, Cacao y sus preparaciones, Café, Confituras, jaleas y mermeladas, Extractos, esencias y concentrados de café, Frutas frescas, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, rutas y otros frutos secos, Granadilla, Grasas o aceites – mezclas, Gulupa, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Jugo de mango, Langostinos, Lima Tahití, Mango y preparaciones, Panela, Piña y sus preparaciones, Pitahayas, Plantas aromáticas y medicinales, Preparaciones alimenticias –otras, Preparaciones y conservas de pescados, Tortas y demás residuos sólidos de la extracción de grasas o aceites vegetales, incluso molidos, Uchuva, entre otros.
Corea del Sur	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Café 19 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Café 24 % Flores, café y banano, pitahaya, aguacate, pulpa de mango Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra	Admisibilidad: frutas frescas, mango

Acuerdos y Tratados comerciales	Principales productos agropecuarios exportados e importados según informa de (MinCIT, 2022).	Oportunidades de acceso al mercado y productos agropecuarios exportados 2021
	Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	
Costa Rica	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Cacao: incluye el cacao como producto de libre acceso en el ingreso de productos colombianos al mercado externo; con desgravación para cacao en grano y con desgravación en el mediano y largo plazo para cacao en polvo. Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Cacao y sus preparaciones, Aguacate, Productos de panadería, pastelería y galletería, Preparaciones alimenticias –otras, Azúcar, Aceite de soja (soya), Extractos, esencias y concentrados de café, Hongos, Mezclas de frutos, entre otros.
Alianza Pacífico	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Azúcar de caña o remolacha 3 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Azúcar, Aceite de palma y palmiste, Aceite de soja (soya), Azúcar, Cacao y sus preparaciones, Café, Carne bovina y despojos, Cueros y pieles en bruto, Extractos, esencias y concentrados de café, Flores, Frutas sin cocer o cocidos, congelados, Grasas de animales – otros, Grasas o aceites – mezclas, Hortalizas, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados, Lima Tahití, Maíz, Mango y preparaciones, Margarina, Mezclas de frutos, Panela, Preparaciones alimenticias –otras, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Tilapia, entre otras.
Israel	Principales productos agropecuarios exportados año 2020: Los demás cafés sin tostar 6 % Principales productos agropecuarios exportados año 2021: Los demás cafés sin tostar, sin descafeinar 9 % Rosas, alstroemerias y claveles frescos cortados para ramos 1 % Principales productos agropecuarios importados año 2020: No registra Principales productos agropecuarios importados año 2021: No registra	Cacao: considera la desgravación de aranceles para chocolates Hoja de Ruta", se propuso el acompañamiento a los exportadores para la obtención de las certificaciones Kosher, requeridas para las exportaciones de carne bovina, frutas procesadas, tilapia, trucha y piña. Priorización de productos y servicios con oportunidades en agroalimentos, particularmente en carne bovina, flores, confitería y frutas frescas, entre otros. Se identificaron oportunidades comerciales centradas en frutas exóticas colombianas como piña, uchuva, pasifloras (granadilla, maracuyá, gulupa) y arándanos. Café, Azúcar, Flores, Preparaciones utilizadas para la alimentación de los animales, Aceite de palma y palmiste, Bambú, Hortalizas, frutas y otros frutos preparados o conservados.

Fuente: a partir de Flórez, y otros, (2018), MinCIT (2022).

4. Consolidación de problemáticas y oportunidades de mercado

Las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas relacionadas a la comercialización de las alternativas priorizadas por el departamento, se consolidaron a lo largo de los análisis de este documento, también se revisaron los informes de cifras de las cadenas en el Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas (SIOC), información gremial, el PDEA del departamento, e información suministrada por actores territoriales en el taller de priorización.

En cuanto una de las debilidades generales que afecta a la comercialización de todas las alternativas priorizadas, son el regular y mal estado de las vías, el transporte de sus productos como el de sus insumos es costoso, los largos periodos de sequía reducen la oferta agropecuaria del departamento, insuficiente agro industrialización que permita generar valor a los productos agropecuarios.

Tabla 48. DOFA de la comercialización de las alternativas priorizadas para el departamento del Vichada

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
Apicultura	Débil organización de los productores	Mercado nacional y exterior Demanda insatisfecha y creciente a nivel nacional e internacional.	Producción sostenible Alimento orgánico	Altos costos por el transporte
Porcinos	Carencia de planta de beneficio Cumplimiento de la normatividad de sanidad animal. Garantías de comercialización que le permitan al porcicultor asegurar el mercado de su producción.	Transformación de productos.	Alta demanda.	Altos costos Normatividad de sanidad animal
Soya	Deterioro del producto por la humedad. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Alimento para la producción pecuaria	Demanda del producto	Transporte por el mal estado de las vías
Palma de aceite	Costos de transporte. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Buena demanda	Hay comercio en la región	Calidad del producto. Su producción demanda altas cantidades de agua, y afecta la naturaleza.
Cacao	En el Departamento de Vichada, no hay empresas transformadoras de cacao, la totalidad de la producción cacaotera de la región es comercializada en grano, que es transformada y aprovechado el valor agregado en el centro del país. Baja tecnificación del proceso de fermentación y secado del cacao, procesos de empaque y manipulación inadecuados, transporte y venta sin	Buena demanda. Desarrollo de una marca territorial, basada en la sustitución de cultivos de uso ilícito.	Apoyo institucional	Competencia por calidad. Costos de transporte.

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
	las condiciones óptimas. Proceso de beneficio se lleva en su totalidad de manera individual, es decir que cada productor lo realiza en su predio, lo cual incrementa las deficiencias tecnológicas, de infraestructura y de proceso, lo que genera alta heterogeneidad del cacao producido			
Algodón	No hay avances ambientales, se siembra en las vegas de los rio Meta y Orinoco. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Acceso de asociaciones de pequeños productores al negocio del algodón Fibra con valor agregado Presencia de desmotadora en Puerto López Meta. Bajos costos de producción y comercialización.	Cultivo apto para comercialización. Calidad de la fibra.	Monopolio por parte de algunas empresas para la comercialización. 2 ciclos de clima extremo (sequía y lluvias). Costos de los insumos. Variabilidad climática
Arroz secano	Manejo del cultivo (cantidad de fertilizantes e insumos agro tóxicos) Exceso de maquinaria. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Alto consumo	Se puede producir a pequeña, mediana y gran escala	Mal estado de las vías de acceso Clima extremo
Yuca dulce	Falta de canales de comercialización. Falta de un modelo tecnológico pertinente para la siembra de yuca en zonas de sabana, evitando así la tala de bosques y logrando mayores rendimientos.	Alta demanda en el mercado local. Subproductos de alto consumo.	Es un cultivo permanente. Hay tradición de cultivo en el departamento. Conocimiento y arraigo cultural y gastronómico en preparaciones de yuca: casabe, mañoco, fariña.	Difícil transporte a centros poblados.
Maíz tecnificado	Altos costos de producción	Alta demanda en el mercado	Variedad de productos en varias líneas	Importación de maíz Adquisición de material genético

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
Pescado	Cadena de frío Sobrexplotación del recurso Incumplimiento de las vedas	Alta demanda nacional	Diversidad de recursos susceptibles a conservar	Falta de control fronterizo Altos costos de transporte
Marañón	Falta investigación en temas como la genética y material vegetal. Conocer los mercados y tener contacto con potenciales clientes para atender sus requerimientos y satisfacer su demanda Propiciar la colaboración a lo largo de la cadena de valor para generar sinergias y economías de escala en la producción, procesamiento, transporte y comercialización. Ausencia de modelos colectivos de producción y comercialización del marañón. Implementación de buenas prácticas agrícolas (BPA) y buenas prácticas de manejo (BPM) para el cultivo de marañón, transformación y comercialización de productos.	Condiciones climáticas óptimas. Interesante mercado nacional e internacional. La totalidad de la producción de marañón de la región es comercializada fácilmente, la mayor producción de almendras es comprada por la cadena de Restaurantes Wok en la ciudad de Bogotá. Acompañamiento de la UPRA para realizar la Zonificación del potencial de aptitud del marañón en el departamento del Vichada. Impulsar el desarrollo del cultivo de marañón biodiverso y bajo en carbono o carbono eficiente que contribuya con la reducción de GEI y a futuro acceder a beneficios del programa de pago por resultados. Reconocimiento nacional del Vichada como principal productor de marañón.	Conocimiento y tradición del cultivo. Planta de procesamiento de marañón en Puerto Carreño. Iniciativas de transformación y valor agregado en productos de marañón. Identidad con el cultivo por parte de la población del departamento.	Variabilidad climática afecta la floración. El Vichada no cuenta con vías formales de acceso terrestres, y las que tiene son trochas precarias, que durante los meses de invierno son casi inaccesibles, esto con lleva a un gran aumento en el precio de los insumos agrícolas para el establecimiento y mantenimiento de cultivos de marañón, debido alto costo de transporte.
Bovinos carne	Altos costos de transporte. El Proyecto de Desarrollo Sostenible Bajo en Carbono, estipula que la contribución de las actividades ganaderas a las emisiones de GEI de la Orinoquia superan con creces el promedio nacional. La ganadería actual del departamento es poco resiliente al cambio climático.	Alta demanda local La caracterización de las tipologías de paisajes ganaderos actuales y potenciales para la reconversión sostenible y la identificación, diseño y validación de los sistemas productivos (ganaderos y otros) para la transformación productiva territorial en cada tipología de paisaje ganadero.	Alto precio de venta al consumidor final.	Contrabando. Sólo Puerto Carreño cuenta con una Planta de Beneficio Animal – PBA autorizada por el INVIMA para su operación. Pero, los demás municipios no cuentan con esta infraestructura y el sacrificio del ganado destinado al consumo humano se realiza en los mismos predios y en sitios improvisados sin garantizar

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
		Iniciativas de ganadería sostenible en varias zonas del país, que pueden ser replicables en el Vichada. Apoyo de organizaciones como Biocarbono en el desarrollo de estrategias territoriales. Apostar por el desarrollo de una ganadería doble propósito bajo en carbono o carbono eficiente que contribuya con reducción de GEI y a futuro acceder a beneficios del programa de pago por resultados.		cadenas de frío ni inocuidad de la carne. Los compradores de ganado para sacrificio en Puerto Carreño difícilmente encuentran proveedores puesto que el ganado es mejor pago en La Primavera, Casanare o el Meta y todos los dueños de ganado venden sus animales a compradores de esa zona del país, causando desabastecimiento de carne bovina en Puerto Carreño por días o semanas incluso.
Bovinos leche	No hay infraestructura de transformación. La ganadería actual del departamento es poco resiliente al cambio climático.	Alta demanda local. Apostar por el desarrollo de una ganadería doble propósito bajo en carbono o carbono eficiente que contribuya con reducción de GEI y a futuro acceder a beneficios del programa de pago por resultados. Apoyo de organizaciones como Biocarbono en el desarrollo de estrategias territoriales.	Alto precio de venta al consumidor final	Ciclos de clima extremo Normatividad
Caña panelera	Deficiente infraestructura de transformación. Dificultades en los procesos de transformación de la caña para la conversión a panela debido a falta de estandarización de los procesos productivos y de beneficio.	Alta demanda local.	Calidad por luminosidad	Competitividad
Caucho	Baja producción. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Alta demanda Valor de la tierra	Ninguna	Variabilidad climática

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
Maíz tradicional	Mal estado de las vías	Alta demanda		Prohibición del cultivo en las vegas de los ríos
Plátano	Producción local	Abarca el mercado local. Garantizar la oferta en el mercado a través del tiempo sin ir a sobrepasar la Demanda. Ley de compras públicas.	Es un alimento para la seguridad alimentaria	Contrabando
Aves de corral	Falta de asociatividad Ausencia de un estudios de mercado que indiquen la demanda de estos productos para el departamento.	Implementación de la Ley de Compras públicas. Realizar un estudio de mercado que permite direccionar el negocio avícola en el departamento de Vichada para que sea sostenible en el tiempo y no se vaya a ver amenazada la seguridad alimentaria y nutricional. Articular esfuerzos con el ICA para tener una base de datos real del número y características socioeconómicas de los productores avícolas. Trabajar de manera coordinada con los municipios y el ICA para aumentar el número de granjas bioseguras registradas ante el ICA para la explotación avícola.	Oferta del producto	Altos precios de alimentos y de insumos. Se desconoce la cantidad y ubicación real de productores avícolas, lo cual representa un riesgo de salud aviar porque se desconocen los protocolos de higiene y cuidado de las unidades productivas, lo cual en caso de una epidemia afecta la oferta del departamento.
Forestales	Garantía de materia prima. En el taller los actores territoriales inicialmente no la priorizaron, debido al impacto que tiene sobre la naturaleza del departamento. Fue priorizada con la idea de que se trabajé con enfoque agroambiental.	Alta oferta del producto	Demanda de materia prima	Mal estado de las vías, principalmente en invierno

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas
	En el departamento de Vichada aún no hay transformación y comercialización de productos maderables de la cadena forestal.			

Fuente: Taller con actores territoriales (2023) y Gobernación del Vichada PDEA (2020).

Conclusiones

El departamento del Vichada cuenta con una Frontera agrícola de 4.712.522 de hectáreas, que corresponde al 47,1 % de su territorio, donde se puede desarrollar la actividad agropecuaria.

La población del departamento para 2022 proyectado fue de 115.778 personas, donde el 53 % fueron hombres y el 47 % fueron mujeres, igual distribución se presentó para los centros poblados y las áreas rurales. Mientras que, el departamento tiene 167.307 hectáreas con posible presencia de Agricultura familiar.

Los actores territoriales priorizaron veintidós (22) alternativas productivas agropecuarias: algodón, apicultura, arroz secano manual, aves corral (gallinas y pollos), bovinos carne, bovinos leche, cacao, caña panelera, caucho, forestal (especies nativas), maíz tecnificado, maíz tradicional, marañón, palma de aceite, pescado de río, plátano consumo interno, soya, yuca consumo en fresco, porcinos traspatio, fríjol veguero, yuca amarga, productos forestales no maderables del bosque (PFNMB) principalmente (manaca o asaí, moriche, seje). También, se priorizaron diez (10) alternativas promisorias: ahuyama, ají, caprinos y ovinos*, papaya Maradol, copoazú, PFNMB, piña, acuicultura (cachama), cítricos (limón Tahití) y hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro).

Las principales debilidades para la comercialización de las alternativas productivas priorizadas de manera general, están relacionadas con mal estado de las vías, pues de acuerdo al desarrollo de este documento, en las épocas de lluvias son intransitables, lo cual dificulta el ingreso de insumos al departamento, y la salida de productos agropecuarios.

Otro aspecto relevante, es que en el taller los actores territoriales no priorizaron palma de aceite, caucho, forestales, arroz y soya, pues expresaron una verdadera preocupación por el impacto ambiental que estos cultivos han generado en los recursos naturales de su departamento (de acuerdo a las explicaciones dadas en la plenaria del taller), sin embargo, luego de escucharse mutuamente, decidieron que se priorizaran, pero que se hiciera énfasis de que en adelante la orientación de estos cultivos debe ser agroambiental.

Dentro de las fortalezas, se destaca el conocimiento y el desarrollo en el cultivo de marañón, que posiciona al departamento como el principal productor nacional, además de la planta de procesamiento que genera múltiples empleos y genera capacidad instalada respecto a la transformación de este producto.

Este documento servirá como insumo de consulta para la toma de decisiones en la formulación de proyectos del sector agropecuario y para la planificación del ordenamiento productivo del territorio.

Referencias

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma). (2022). *Anuario Estadístico Statistical Yearbook 2022. Principales cifras de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia y en el mundo 2017-2021.* Bogotá D.C.

Aramendis, R., & Rodríguez, A. (agosto de 2021). *Oportunidades de la bioeconomía para la recuperación pospandemia de COVID-19: un análisis basado en las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios Colombia 2019.* Obtenido de Cepal: https://www.cepal.org/es/publicaciones/47182-oportunidades-la-bioeconomia-la-recuperacion-pospandemia-covid-19-un-analisis

Banco de la República. (noviembre de 2022). *¿Cómo se mide la inflación en Colombia?* Obtenido de https://www.banrep.gov.co/es/se-mide-inflacion-colombia#:~:text=La%20inflaci%C3%B3n%20es%20un%20aumento,una%20econom%C3%ADa%20en%20el%20tiempo.

Banco de la República. (07 de julio de 2022). *Estadísticas*. Obtenido de Tasa Representativa del Mercado (TRM - Peso por dólar): https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/trm

Betancur, C. (5 de diciembre de 2017). *Crecimiento Verde. Documentos*. Obtenido de Misión de Crecimiento Verde: https://www.dnp.gov.co/Crecimiento-Verde/Documents/comite/sesion%206/BIOECONOM%C3%8DA%20Y%20SECTORES%20POTENCIALES%20EN%20COLOMBIA%2005122017.pdf

Comisión Regional de Competitividad del departamento del Vichada (CRC). (2009). *Plan Regional de Competitividad del departamento del Vichada*. Obtenido de https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/33454/Comision_regional_competitividad_Vichada_33454.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI). (2022). *Agenda Departamental de Competitividad e Innovación (ADCI) Vichada.* Puerto Carreño.

CONtexto ganadero. (2021). ¿Cuáles son los países que más consumen carne en el mundo? *CONtextoganadero*, https://www.contextoganadero.com/internacional/cuales-son-los-paises-que-mas-consumen-carne-en-el-mundo.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (8 de febrero de 2022). *Estadísticas por tema - Demografía y población*. Obtenido de Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 (CNPV) - Departamento del Vichada: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivienda-2018

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). *Sistema de información de precios (SIPSA)*. Obtenido de Series históricas por componente - Componente de abastecimiento: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa

El Morichal Periodico de la Orinoquia Colombiana. (2 de junio de 2022). La presencia afro en Vichada viene de la mano de la educación. *El Morichal*.

Federación Colombiana de Ganaderos (Fedegan). (julio de 2023). *Cifras del sector*. Obtenido de Importaciones y exportaciones: https://www.fedegan.org.co/estadisticas/importaciones-y-exportaciones

Federación Colombiana de Ganaderos (Fedegan). (2023a). *Balance y perspectivas del sector ganadero colombianao (2022 - 2023).* Bogotá D.C.

Gobernación del Vichada. (2020). *Plan Departamental de Desarrollo "Entre todos hacemos un trabajo para todo Vichada" 2020 - 2023.* Puerto Carreño.

Gobernación del Vichada, Agencia de Desarrollo Rural (ADR) UTT No. 12. (2020). *Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2020 - 2023 Departamento del Vichada*. Obtenido de https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/PublishingImages/Paginas/PDEA/Vichada.pdf

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (Sinchi). (2019). *Enfoque Agroambiental: Una mirada distinta a las intervenciones*. Obtenido de https://www.sinchi.org.co/files/PUBLICACIONES%20DIGITALES/Documentos%20de%20debate/02.pdf

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2017). *Censo Pecuario Nacional - 2017*. Obtenido de Censo 2017: https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2017.aspx

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2018 - 2022). *Censos Pecuarios Nacional*. Obtenido de https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018

Instituto Geográfico Agrustín Codazzi (IGAC). (2014). *Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras - Departamento de Vichada. .* Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia.

Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). (2014). *Estudio General de suelos y zonificación de Tierras - Departamento de Vichada.* Bogotá: Imprenta Nacional.

Legis. (2022). *Exportación de panela Colombiana.* Bogotá D.C.

Mercasa. (2016). Tendencias en el consumo mundial de carnes. *Mercasa publicaciones*, 45.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2018). *Agronet - Estadísticas*. Obtenido de Base Agrícola EVA 2007 - 2018: https://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/home.aspx?cod=59

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2020). *Sistema de Información de Gestión y Desempeño de organizaciones de Cadenas (SIOC)*. Obtenido de Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Cadena Algodón textil y confecciones: https://sioc.minagricultura.gov.co/Algodon/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (diciembre de 2020). *Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas (SIOC).* Obtenido de Cadena Cárnica Bovina: https://sioc.minagricultura.gov.co/Bovina/Documentos/2020-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (junio de 2021a). *Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadena (SIOC).* Obtenido de Cadena de Plátano: https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (junio de 2021c). *Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas (SIOC).* Obtenido de Cadena de Cacao: https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2022). *Estadísticas de Comercio exterior.* Bogotá.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadena (SIOC). (30 de junio de 2021b). *Maíz*. Obtenido de https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20ma%C3%ADz.pdf

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCIT). (febrero de 2023). *Perfiles económicos y comerciales por departamentos*. Obtenido de Perfiles económicos por departamentos - Vichada: https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/perfiles-economicos-por-departamentos/perfiles-economicos-por-departamentos/vichada/oee-fld-perfil-departamental-vichada-27feb23.pdf.aspx

Mochón Morcillo, F. (1992). *Economía Básica.* Madrid: McGraw Hill Interamericana de España S.A.

Noriega, M. (2022). *Impacto de la producción agroindustrial en la soberanía alimentaria de los índigenas Sikuani del Vichada durante el periódo comprendido entre 1990 y 2018.* Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias sociales. Sociología.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2007). *Unidad para el Derecho a la Alimentación. Departamento Económico y Social de FAO* . Obtenido de El Derecho Humano a la alimentación: https://www.fao.org/3/a1601s/a1601s.pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2017). *Políticas agroambientales en America Latina y El Caribe. Análisis de casos de Costa Rica, Cuba, Panamá, Paraguay y Brasil*. Obtenido de https://www.fao.org/3/i7966s/i7966s.pdf

Pardo, D. (1 de octubre de 2020). *BBC News*. Obtenido de Café en Colombia: por qué es importado y de baja calidad el que se toma en el país cafetero por excelencia: https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51622198

ProColombia. (noviembre de 25 de 2022). *¿Qué es ProColombia?* Obtenido de https://procolombia.co/nosotros/que-es-procolombia

Red Clúster Colombia. (2022). *Clúster de Marañón del Vichada*. Obtenido de https://redclustercolombia.gov.co/initiatives_f/164/show-initiatives

Restrepo, S. (2021). Biotecnología y Agricultura. En A. Gaviria Uribe, E. Manrique Reol, F. Di Palma, G. Poveda, S. Baena Garzón, C. Duque Beltrán, . . . L. Wessjohann, *Ciencia y tecnología : fundamento de la bioeconomía. Propuestas del Foco de Biotecnología, Bioeconomía y Medio Ambiente. Volumen 3* (pág. 206). Bogotá: Ediciones Uniandes. Universidad de los Andes y Vicepresidencia de la República de Colombia. Colección Misión Internacional de Sabios 2019.

Ríos, F., Ruiz, A., Lecaro, J., & Rehpani, C. (2017). *Estrategias país para la oferta de cacaos especiales - Políticas e iniciativas privadas exitosas en el Perú, Ecuador, Colombia y República Dominicana.* Bogotá: Fundación Swisscontact Colombia.

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada (SADE). (2023). Matriz de planeación Estratégica para el Plan Integral de Desarrollo Agropecuario con Enfoque Territorial (PIDARET). Puerto Carreño.

Secretaria de Desarrollo Económico del departamento del Vichada (SADE). (2022). *Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario - Pectia del Vichada.* Puerto Carreño: Secretaria de Desarrollo Económico del departamento del Vichada, Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria) MeCTIA, BioCarbono, Agrosavia.

Sentencia C-203 de 2016 Corte Constitucional de Colombia (2016).

Sentencia C-360 de 2016 Corte Constitucional de Colombia (2016).

Thomson, A., & Metz, M. (1999). *Implicaciones de las políticas económicas en la seguridad alimentaria: Manual de capacitación.* Roma: Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura (FAO).

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2020). *Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVA)*. Obtenido de EVA 2020: https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva_2020.aspx

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2021). *Evaluaciones Agropecuarias Municipales - EVA*. Obtenido de EVA 2021: https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva_2021.aspx

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2023 de junio de 2023). *Información Estretégica Sectorial*. Obtenido de Las Mujeres Rurales Cuentan: https://experience.arcgis.com/experience/f63f655e2a534213848432434325f852/page/Mujer-Rural-Caracterizaci%C3%B3n-Socio/?views=Productividad

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (10 de febrero de 2023). *Sistema de Información para la Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)*. Obtenido de https://sipra.upra.gov.co/nacional

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (24 de marzo de 2023a). *Información Estratégica Sectorial*. Obtenido de Las Mujeres Rurales Cuentan. Productividad: https://experience.arcgis.com/experience/f63f655e2a534213848432434325f852/page/Mujer-Rural-Caracterizaci%C3%B3n-Socio/?views=Consolidado-de-Programas-del-Sector-para-Mujer-Rural%2CProductividad

Unidad de Planificación Rural Agropecuria (UPRA). (2019). *EVA 2019*. Obtenido de Base EVA 2019 - Componente Agrícola: https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva_2019.aspx

Universidad del Magdalena y Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP). (2022). *Servicio Estadístico Pesquero Colombiano*. Obtenido de Volúmenes comercializados por especie: http://sepec.aunap.gov.co/InformesComercializacion/VolumenComercializadoEspecie

Zamudio, L., Toledo, Á., Vargas, I., Vega, M., Ariza, J., Chenut, P., . . . Cardenas, D. (2014). *Estudio de la situación alimentaria y nutricional de los pueblos indígenas de Colombia ENSANI : 2012 - 2014.* Bogotá: Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ; Universidad Externado de Colombia. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Obtenido de Estudio de la situación alimentaria y nutricional de los pueblos indígenas de Colombia ENSANI.

Anexos

Anexo 1. Protocolo de taller presencial

Taller
"concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada"

REUNIÓN PRESENCIAL
16 de mayo de 2023
7:30 am – 12:00 am
Lugar: Secretaría de Educación y Cultura – Auditorio Witzara
Puerto Carreño

Objetivo general

Concertar con actores territoriales una lista de alternativas productivas agropecuarias y una lista de alternativas promisorias para el ordenamiento productivo del departamento, como insumo de planificación para la toma de decisiones e insumo de otros instrumentos de planificación.

Resultados esperados del taller:

1. Listas de alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el departamento del Vichada concertada con actores territoriales (Esta lista será publicada en el Sistema de Información para la Planificación Rural Agropecuaria - SIPRA).

HORA	ACTIVIDAD
7:30 am – 7:35 am	Presentación y registro de los participantes
7:35 am - 7:45 am	Saludo de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico o delegado. Saludo Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA
7:45 am – 7:50 am	Presentación de la Agenda del evento Responsable: Equipo UPRA
7:50 am – 8:20 am	Presentación de metodología priorización Responsable: delegado UPRA
8:20 am – 8:40 am	Presentación de avances y lista de alternativas preseleccionadas para el departamento del Vichada Responsable: delegado UPRA
8:40 am – 8:50 am	Instrucciones para realizar los ejercicios de concertación Responsable: delegado UPRA
8:50 am - 9:50 am	Ejercicio 1. Concertación de las alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas. Responsable: delegado UPRA
9:50 am – 10:30 am	Ejercicio 2. Inclusión de otros productos que podrían ser alternativas productivas para el departamento y que no se incluyeron en el análisis anterior. Responsable: UPRA
10:30 am – 10:45 am	**Refrigerio**

HORA	ACTIVIDAD
10:45 am – 11: 20 am	Ejercicio 3. Inclusión de alternativas promisorias Responsable: UPRA
11:20 am -12:00 am	Plenaria y cierre de la jornada

Desarrollo del taller

Se organizan 4 mesas de trabajo de acuerdo con los participantes confirmados.

Debe delegarse un facilitador y un relator en cada mesa que tienen los siguientes roles:

Facilitador (serán de UPRA y de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico): explica la dinámica y desarrollo de los ejercicios, cede la palabra y orienta la discusión para que no se desvíe del tema.

Relator: diligencia los formatos, consignar los argumentos y conclusiones más importantes y al final comparte los apuntes de la relatoría con el ánimo de que lo que quedó consignado refleje la discusión y principales conclusiones de la mesa.

Entre los dos: marcar, organizar y guardar los resultados y materiales de su mesa. Si no se cuenta con varias personas de apoyo, una sola persona puede ser facilitador y relator.

Ejercicio 1: Concertación de las alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas

1. En la mesa de trabajo, los participantes deben concertar si los productos preseleccionados que se presentaron **sí** o **no** deben ser una alternativa productiva priorizada para el departamento, en el formato (Anexo 1) se deben recoger los argumentos de la decisión de la mesa.
2. Los resultados de la Mesa se deben colocar en la cartelera 1. Con tarjetas de cartulina.
3. Al final en la plenaria se hará la priorización del taller y se organizarán las alternativas de acuerdo con ¿en cuáles alternativas participan más las mujeres?, ¿en cuáles alternativas participan más los campesinos?, ¿en cuáles alternativas participan más las comunidades indígenas?

Materiales para cada mesa:

- Esferos
- Formato impreso (para diligenciar en la mesa de trabajo).
- Gráfica del proceso de selección y lista de productos seleccionados a partir de la aplicación de la guía de mercados (impresos).



Calle 28 Nº 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.
(57+1) 552 9820, (57+1) 245 7307
www.upra.gov.co
atencionalusuario@upra.gov.co

Ejercicio 2. Inclusión de otras alternativas que podrían ser priorizadas

1. La mesa postula otra alternativa agrícola, pecuaria, forestal, de acuicultura o de pesca que considera se deben incluir en la lista final de alternativas productivas priorizadas y que no están en la primera lista de alternativas preseleccionadas.
2. Deben ponerse de acuerdo y postular sólo una (1) alternativa y calificarla con los criterios (Anexo 2.).
3. Califican de 1 a 3, siendo: 3 la más alta calificación y 1 la más baja, cada uno de los criterios del formato (Anexo 2.).
4. En el pliego de papel (cartelera 2. que estará expuesta en la pared) la mesa coloca con una tarjeta de cartulina, la alternativa nueva que incluiría en la priorización con su calificación total, que es la suma de todos sus criterios de evaluación de acuerdo al formato (Anexo 2.).

Materiales para cada mesa:

- Formato para la Inclusión de otros productos (Anexo 2.).
- Marcadores
- Medio pliego de papel blanco
- Esferos

Ejercicio 3: Alternativas promisorias

1. La mesa debe revisar la lista de alternativas promisorias y elegir las que consideren que se deben priorizar para el departamento, teniendo en cuenta que una alternativa promisoria es:

   Productos promisorios o potenciales: son alternativas productivas agropecuarias o de la agro biodiversidad que son muy importante para el departamento, pero requiere un manejo diferente, ya que aún deben abordarse temas de investigación, paquetes tecnológicos, acceso al mercado, o porque tiene atributos, que bien merece la pena destacar de forma diferencial.

2. La mesa elige las alternativas promisorias listadas, valorando con **SI** o **NO**, además en Formato Anexo 3. Escriben los argumentos de sus respuestas.

3. Luego en la cartelera No.3 exponen sus respuestas.

Ejercicio 4: Identificación de Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas para las alternativas priorizadas para el departamento

A cada mesa de trabajo, se les asignará una lista corta de alternativas priorizadas para el departamento en el taller, deben escribirlas en el formato (Anexo 4), e identificar allí, las principales Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas para la comercialización de estas alternativas.

Mesa No. 1: Algodón, Apicultura, Arroz secano manual, Aves corral (gallinas y pollos) y Bovinos carne.
Mesa No. 2: Cacao, Caña panelera, Caucho, Forestal (acacia magium, eucalipto), Maíz tecnificado.
Mesa No. 3: Maíz tradicional, Marañón, Palma de aceite, Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro) Plátano consumo interno.
Mesa No. 4: Soya, Yuca consumo en fresco, Porcinos traspatio, Bovinos leche.

Anexo 1: Formato para validar la lista de productos seleccionados (Tiempo 40 minutos)
Corresponde a ejercicio 1.
Mesa: _____
Pregunta orientadora ¿La mesa está de acuerdo con que este producto debe ser una alternativa productiva priorizada para el departamento?

Alternativa preseleccionada	Argumenten su respuesta ¿Por qué SI o Por qué NO se debe priorizar esta alternativa?
Algodón SI☐ NO☐	
Apicultura SI☐ NO☐	
Arroz secano manual SI☐ NO☐	
Aves corral (gallinas y pollos) SI☐ NO☐	
Bovinos carne SI☐ NO☐	
Bovinos leche SI☐ NO☐	
Cacao SI☐ NO☐	
Caña panelera SI☐ NO☐	
Caucho SI☐ NO☐	

Alternativa preseleccionada	Argumenten su respuesta ¿Por qué SI o Por qué NO se debe priorizar esta alternativa?
Forestal (acacia magium, eucalipto) SI ☐ NO ☐	
Maíz tecnificado SI ☐ NO ☐	
Maíz tradicional SI ☐ NO ☐	
Marañón SI ☐ NO ☐	
Palma de aceite SI ☐ NO ☐	
Pesca de río (Bagre, Bocachico y Nicuro) SI ☐ NO ☐	
Plátano SI ☐ NO ☐	
Soya SI ☐ NO ☐	
Yuca dulce SI ☐ NO ☐	
Porcinos traspatio SI ☐ NO ☐	

Anexo 2: Formato para la Inclusión de otros productos (Tiempo 40 minutos)
Corresponde al ejercicio 2.
Mesa: _____

La mesa califica de 1 a 3, siendo 3 la más alta calificación y 1 la más baja calificación, según el caso. Así:
3 = La alternativa que postulamos cumple totalmente con este criterio
2 = La alternativa que postulamos cumple parcialmente con el criterio
1 = La alternativa que postulamos no cumple con el criterio

Producto postulado por la mesa:		**Calificación**		
1	¿Este producto es fundamental para la seguridad alimentaria del departamento?	**1**	**2**	**3**
2	¿Alguna entidad pública o privada que apoye de manera exitosa algún proceso relacionado con este producto, desde la producción hasta su comercialización?	**1**	**2**	**3**
3	¿El departamento cuenta con ejemplos de trayectoria exitosa de exportación de este producto?	**1**	**2**	**3**
4	¿Existe infraestructura adecuada para el desarrollo y comercialización de este producto (distrito de riego, vías y transporte, acopio, agroindustrialización, comercialización, entre otras)?	**1**	**2**	**3**
5	¿En el departamento además de producir esta alternativa, también se realizan procesos de transformación a partir de ella (dulces, esencias, jugos, telas, mermeladas, cosméticos, otros)?	**1**	**2**	**3**
6	¿Cuándo este producto se lleva al mercado, el pago que los productores reciben es mayor a los costos de producción, es decir que deja utilidades satisfactorias?	**1**	**2**	**3**
7	¿Esta alternativa es desarrollada por un gran número de productores?	**1**	**2**	**3**
8	¿Representa sistemas tradicionales de producción o se relaciona con el acervo o patrimonio cultural o gastronómico de la región?	**1**	**2**	**3**
9	¿Esta alternativa es representativa para el departamento porque utiliza mano de obra del territorio?	**1**	**2**	**3**
10	¿El departamento cuenta con talento humano capacitado y calificado para las diversas labores que exige el cultivo de este producto (siembra, control de plagas y enfermedades, injertación, podas, cosecha, rayado y otras)?	**1**	**2**	**3**
11	¿El producto cuenta con calidad suficiente para competir en el mercado Nacional?	**1**	**2**	**3**
12	¿Existen organizaciones que contribuyen en el desarrollo exitoso del producto (asociaciones, cooperativas, gremios, otras)?	**1**	**2**	**3**
13	¿En el departamento existen las condiciones adecuadas de suelo y agua para el desarrollo del cultivo?	**1**	**2**	**3**
14	¿Cuenta con paquete tecnológico (semillas, fertilización, fumigación, laboreo) desarrolladas para las condiciones del departamento?	**1**	**2**	**3**
Suma total criterios				

Sumatoria final: _____

Anexo 3: Formato para validar la lista de productos promisorios (Tiempo 30 minutos)
Corresponde a ejercicio 3.
Mesa: _____
Pregunta orientadora ¿La mesa está de acuerdo con que este producto debe ser una alternativa promisoria priorizada para el departamento?

Alternativa promisoria	Argumenten su respuesta ¿Por qué SI o Por qué NO se debe priorizar esta alternativa?
Ahuyama SI☐ NO☐	
Ají SI☐ NO☐	
Caprinos SI☐ NO☐	
Papaya Maradol SI☐ NO☐	
Copoazú SI☐ NO☐	
PFNMB SI☐ NO☐	
Piña SI☐ NO☐	
Acuicultura (Cachama) SI☐ NO☐	
Cítricos (Limón Tahití) SI☐ NO☐	

Anexo 4: Formato para elaborar la matriz DOFA (Tiempo 40 minutos)
Corresponde a ejercicio 4.
Mesa: _____

Alternativas de la mesa	Debilidades	Oportunidades	Fortalezas	Amenazas

Debilidades y fortalezas: son internas, es decir que dependen de los productores, la administración local, los comercializadores locales, y ellos las pueden controlar.
Amenazas y oportunidades: son externas, es decir que dependen de agentes externos, las políticas, el mercado, el clima, las guerras, la tasa de cambio, los hábitos de consumo, entre otras. No se pueden controlar, pero si mitigar.

Anexo 2. Acta de priorización final de alternativas productivas agropecuarias y alternativas promisorias para el departamento del Vichada

upra	ACTA DE REUNION	CÓDIGO	GDT-FT-002
		VERSIÓN	1
		FECHA	08/05/2020

1.Caracter de la reunión		2. Área responsable	Dirección de Ordenamiento de la Propiedad y Mercado de Tierras	3. N° Pág.	8
Ordinario x	Extraordinario				

4. ACTA No. 03

5. Fecha de reunión	20	06	2023	6. Hora	2:00 PM	3:00 PM
7. Lugar	Reunión Virtual					
8.Tema	Presentación de resultados - Taller "Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada"					
9. Responsable	Andrea Ramirez – Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA					
10. Objetivo	Presentar los resultados del Taller "Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada" a la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada. Concertar las listas finales de alternativas productivas agropecuarias y las alternativas promisorias.					

11. Orden del dia

1. Presentación de los resultados del Taller "Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada" a la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada.
2. Concertación de las listas finales de alternativas productivas agropecuarias y las alternativas promisorias.

12. Desarrollo de la Reunión

1. Presentación de los resultados del Taller "Concertación de la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Vichada" a la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada.

   Se presentaron los resultados del desarrollo del taller así:
   Participación
   Ejercicio 1. Concertación de las alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas
   Ejercicio 2. Inclusión de otros productos que podrían ser alternativas productivas para el departamento y que no se incluyeron en el análisis anterior
   Ejercicio 3. Inclusión de alternativas promisorias
   Ejercicio 4. Matriz DOFA.

   Participación: de acuerdo con la lista de asistencia, participaron 44 personas en el taller 23 hombres y 21 mujeres.

Participación Enfoque diferencial

Enfoque diferencial	No. participantes
Mujeres	16
Victima del conflicto	2
Adulto mayor	4
Persona con discapacidad	0
Ninguno	8
Indigenas	2
*CNAPR	0
LGBTI	0
No respondieron	12

*comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras

Participación sexo

Hombres	Mujeres
23	21

Para el Ejercicio 1. Concertación de las alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas

Se recordó que a partir de los ejercicios del taller y luego de las explicaciones dadas, los actores territoriales aprobaron por consenso la priorización de las 18 alternativas que se presentaron, sin embargo, se acordó que estas alternativas deben estar orientadas a un manejo agroambiental, principalmente (algodón, arroz secano, caucho, forestal (acacia maglum, eucalipto), palma de aceite, pescado de rio (Bagre, Bocachico y Nicuro), plátano consumo interno y soya), pues los participantes de algunas mesas inicialmente no las habían priorizado, debido al impacto ambiental que generan. Unos de los argumentos expresados por los participantes para no priorizarlas inicialmente y a tener en cuenta en la planificación territorial fueron:

Alternativa	Argumento a tener en cuenta
Caucho	No es una alternativas para los pequeños productores
Forestal (acacia maglum, eucalipto)	Acacia no Eucalipto si Para la región se debe procurar el marañón y especies forestales pero nativas Se ha hecho con especies invasoras que afectan las fuentes hídricas, requieren grandes extensiones, afectan la biodiversidad Cultivo que no es para pequeños productores
Palma de aceite	Es un cultivo que consume mucha agua Afecta la biodiversidad Afectaciones ambientales Cultivo agroindustrial sólo para grandes productores
Algodón	No por el impacto ambiental Se siembra en playones del Rio Meta Relación costo - beneficio altos costos de producción
Arroz secano manual	Altos costos de producción Genera alto impacto ambiental por excesivo uso de insumos Alta volatilidad de precios Si se implementa tecnología amigable con el ambiente
Pescado de rio (Bagre, Bocachico y Nicuro)	No es sostenible ambientalmente, porque es una actividad extractiva
Soya	No se procesa en el departamento

Mientras que los argumentos que dieron los participantes al taller para priorizar las alternativas fueron:

Alternativa	Argumentos mencionados por los participantes para priorizar las alternativas preseleccionadas
Algodón	Porque genera empleo Desarrollo de exportación Fomento a la economía regional Valor agregado - agroindustria

Apicultura	Porque genera empleo Se requiere para la polinización de los cultivos y procesos de floración El departamento cuenta con las condiciones climáticas para su desarrollo Aporta a los servicios ecosistémicos Se puede integrar con otros cultivos como marañón Proliferación de polinizadores Se ha incrementado la producción El departamento produce miel de excelente calidad Contribución a un ambiente sano
Arroz secano manual	Genera empleo, principalmente en los municipios productores donde se focaliza como Santa Rosalía y La Primavera Es importante para la seguridad alimentaria local, no hay grandes extensiones, pero hay registros en algunas veredas
Aves corral (gallinas y pollos)	Debemos controlar precio y calidad de los productos Fortalecer las asociaciones Es importante para la seguridad alimentaria local Cuenta con mercado local
Bovinos carne	Es importante para la seguridad alimentaria local Por tradición
Bovinos leche	Tiene alta demanda Es importante para la seguridad alimentaria local Hay transformación de productos Si, pero apoyando pequeños productos con procesos tecnológicos
Cacao	Tiene un importante papel en el desarrollo de la región Es estratégico para la sustitución de cultivos de uso ilícito Impacto social en crecimiento Suelos aptos para producción Genera empleo
Caña panelera	Es una oportunidad de desarrollo e ingresos para las familias en toda la región Es importante para la seguridad alimentaria local Productos transformados en panela, melao que tienen mercado local Suelos aptos para producción Oferta de tierra Clima favorable para el cultivo
Caucho	Valor agregado por la extracción de látex Existen cultivos en Cumaribo No se requiere talarlos para aprovecharlos
Maíz tecnificado	Genera empleo Se requiere por seguridad alimentaria Para transformación de balanceados Consumo local Si, pero si se implementa tecnología amigable con el medio ambiente
Maíz tradicional	Se requiere fomentar la producción en la región Es importante para la seguridad alimentaria local Si, pero si se implementa tecnología amigable con el medio ambiente
Marañón	Promueve el desarrollo de los pequeños productores Vichada es el mayor productor de Colombia El departamento tiene las condiciones climática para su producción Ventajas comparativas del producto Importantes áreas establecidas Cultivo para pequeños, medianos y grandes productores Si, pero priorizando los sectores con mayor vocación por condiciones propias de suelo y clima
Palma de aceite	Hace parte de la economía, pero requiere fomentar la responsabilidad social en la producción de palma de Santa Rosalía y La Primavera Si, pero si se revisan las condiciones agroecológicas para no afectar el medio ambiente
Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro)	Pescado si, pero en cultivo Por su riqueza hídrica Vichada aporta pescado al mercado nacional (Bagre, Bocachico, Sapuara) Si pero con regulaciones precisas y control
Plátano consumo interno	Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Pero fortalecer el plátano de cultivos artesanales, no en monocultivo
Soya	Fortalecer para la seguridad alimentaria, se requiere como materia prima de los alimentos balanceados para la producción pecuaria Favoreciendo núcleos productivos para alimentación animal

Yuca consumo en fresco	Es importante para la seguridad alimentaria de la población del departamento Genera empleo Suelos óptimos Propiciando la transformación de materia prima
Porcinos traspatio	Es rentable Es útil para el desarrollo local Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Favorece la economía familiar

Para el Ejercicio 2. Inclusión de otros productos que podrían ser alternativas productivas para el departamento y que no se incluyeron en el análisis anterior, se presentaron las calificaciones de las alternativas postuladas por los actores territoriales y las calificaciones de cada una de ellas, se concluyó que las 4 se incluirán en la priorización.

Frijol veguero – postulada por la Mesa 1 con una calificación de criterios de 29

Yuca amarga – postulada por la Mesa 2 con una calificación de criterios de 31

Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro) – postulada por la Mesa 3 con una calificación de criterios de 29

PFNMB (asaí, moriche, seje) – postulada por la Mesa 4 con una calificación de criterios de 35

Alternativas postuladas		Frijol veguero			Yuca amarga			Hortalizas			PFNMB		
Producto postulado por la mesa:		Calificación Mesa 1			Calificación Mesa 2			Calificación Mesa 3			Calificación Mesa 4		
1	¿Este producto es fundamental para la seguridad alimentaria del departamento?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	¿Alguna entidad pública o privada que apoye de manera exitosa algún proceso relacionado con este producto, desde la producción hasta su comercialización?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3	¿El departamento cuenta con ejemplos de trayectoria exitosa de exportación de este producto?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	¿Existe infraestructura adecuada para el desarrollo y comercialización de este producto (distrito de riego, vías y transporte, acopio, agroindustrialización, comercialización, entre otras)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
5	¿En el departamento además de producir esta alternativa, también se realizan procesos de transformación a partir de ella (dulces, esencias, jugos, telas, mermeladas, cosméticos, otros)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
6	¿Cuándo este producto se lleva al mercado, el pago que los productores reciben es mayor a los costos de producción, es decir que deja utilidades satisfactorias?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7	¿Esta alternativa es desarrollada por un gran número de productores?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
8	¿Representa sistemas tradicionales de producción o se relaciona con el acervo o patrimonio cultural o gastronómico de la región?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
9	¿Esta alternativa es representativa para el departamento porque utiliza mano de obra del territorio?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10	¿El departamento cuenta con talento humano capacitado y calificado para las diversas labores que exige el cultivo de este producto (siembra, control de plagas y enfermedades, injertación, podas, cosecha, rayado y otras)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
11	¿El producto cuenta con calidad suficiente para competir en el mercado Nacional?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
12	¿Existen organizaciones que contribuyen en el desarrollo exitoso del producto (asociaciones, cooperativas, gremios, otras)?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

13	¿En el departamento existen las condiciones adecuadas de suelo y agua para el desarrollo del cultivo?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
14	¿Cuenta con paquete tecnológico (semillas, fertilización, fumigación, laboreo) desarrollados para las condiciones del departamento?	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Suma total criterios		5	4	21	4	6	21	5	6	18	3	2	30
Sumatoria final		30			31			29			35		

Ejercicio 3. Inclusión de alternativas promisorias

Se leyeron los argumentos para priorizar las alternativas promisorias, que expresaron los actores territoriales, además se explicó que ellos priorizaron las 9 alternativas presentadas.

Alternativas promisorias preseleccionadas	Argumentos mencionados por los participantes para priorizar una alternativa
Ahuyama	Ventajas por consumo humano y también para alimentación animal Seguridad alimentaria Producción de harinas para concentrados, tortas, sopas, cremas
Ají	El ají es una buena alternativa por la demanda y su Alto consumo local Transformación para comercialización Para preparar biofertilizantes
Caprinos y ovinos*	Es una buena alternativa por su manejo Doble propósito Seguridad alimentaria Ciclo productivo más corto Opción de alternativa a carne de res
Papaya maradol	Es una buena alternativa para la economía local Consumo local - se deben mejorar las vías para el transporte de este producto Proveer mercados locales
Copoazú	Producción de chocolate y de vinos
PFNMB	Son muy importantes para el desarrollo local empresarial Por tradición Extracción de fibras, colorantes, medicinas Para elaboración de artesanías Impacto ambiental y económico positivo Aprovechamiento sostenible Fortalecer el desarrollo de autoridades autónomas (seje, morichal, manacal - asai)
Piña	Buen desarrollo local para pequeños productores Es importante para la seguridad alimentaria y el consumo local Siempre y cuando se tecnifique y se transforme Proveer mercados locales
Acuicultura (Cachama)	Es una oportunidad que genera empleo y que permite cuidar los ríos Seguridad alimentaria Y para disminuir el impacto ambiental de la pesca Con el fin de mitigar las pesca extensiva
Cítricos (Limón Tahití)	Excelente oportunidad para el desarrollo de la región Si, pero se desconocen los canales de comercialización Fortalecer la transformación de materia prima

Ejercicio 4. Matriz DOFA.

Se explicó que este ejercicio no es indispensable para la priorización, pero que, si hace parte del diagnóstico de mercados, y se compartió el archivo donde se consolidaron en una tabla todas las respuestas dadas por los participantes territoriales para construir la DOFA.

2. Concertación de las listas finales de alternativas productivas agropecuarias y las alternativas promisorias.

Finalmente, se sugirió a la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada, que, a partir de los resultados del taller, se pasara a promisorios:

Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro) – dados los argumentos relacionados con la afectación del recurso debido a la explotación.
Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro) porque, para las hortalizas postuladas por los asistentes al taller presencial, excepto cilantro, no se hallaron registros de producción para el departamento del Vichada.

De acuerdo a Juan Carlos Correa, representante de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada, la pesca de río es un renglón muy importante para la economía del departamento, por lo cual se decide dejar en la lista principal, pero en el documento se debe incluir que la orientación de la pesca para el departamento debe ser sostenible, y bajo la normatividad de vedas y demás.

Las hortalizas sí se pasarán a promisorios. En ese sentido, la lista final de alternativas concertada con la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada, queda así:

	Alternativas priorizadas
1	Algodón
2	Apicultura
3	Arroz secano manual
4	Aves corral (gallinas y pollos)
5	Bovinos carne
6	Bovinos leche
7	Cacao
8	Caña panelera
9	Caucho
10	Forestal (especies nativas)
11	Maíz tecnificado
12	Maíz tradicional
13	Marañón
14	Palma de aceite
15	Pescado de río (Bagre, Bocachico y Nicuro) - sostenible
16	Plátano consumo interno
17	Soya
18	Yuca consumo en fresco
19	Porcinos traspatio
20	Fríjol veguero
21	Yuca amarga
22	PFNMB principalmente (manaca o asaí, moriche, seje)

	Alternativas promisorias priorizadas
1	Ahuyama
2	Ají
3	Caprinos y ovinos*
4	Papaya maradol
5	Copoazú
6	PFNMB
7	Piña
8	Acuicultura (Cachama)
9	Cítricos (Limón Tahití)
10	Hortalizas (lechuga, cebollín, habichuela, tomate, pepino, pimentón, cilantro)

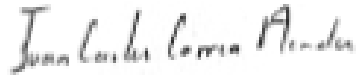
13. Compromisos		
13.1 Actividades	**13.2 Responsable**	**13.3 Fecha límite de realización**
Elaborar acta del taller	Andrea Ramírez	21 de junio de 2023

14. Convocatoria próxima reunión

upra	ACTA DE REUNION	CÓDIGO	GDT-FT-002
		VERSIÓN	1
		FECHA	08/05/2020

14.1 Lugar	Virtual	14.2 Fecha	27	06	2023	14.3 Hora	3 pm

15. En constancia firman

15.1 Nombres y Apellidos	15.2 Cargo	15.3 Firma
Juan Carlos Correa	Profesional de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico del departamento del Vichada	
Andrea Ramírez Daza	Contratista – Unidad de Planificación Rural Agropecuaria	

Asistencia

1. Resumen									
Título de la reunión	Presentación de resultados taller de priorización de alternativas agropecuarias para el departamento del Vichada								
Participantes que asistieron	3								
Hora de inicio	5/23/23, 2:00:03 PM								
Hora de finalización	5/23/23, 3:00:52 PM								
Duración de la reunión	1 h 49s								
Tiempo medio de asistencia	34 min 4s								
2. Participantes									
Nombre	Primera entr	Última salida	Duración de	Correo electr	Id. de partici	Rol			
Andrea del Rosario Ramírez Daza	5/23/23, 2:00	5/23/23, 3:00	1 h 30s	andrea.ramir	andrea.ramir	Organizador			
Juan Carlos Correa	5/23/23, 2:12	5/23/23, 2:25	13 min 43s			Moderador			
Juan Carlos Correa	5/23/23, 2:32	5/23/23, 3:00	28 min			Moderador			
3. Actividades de la reunión									
Nombre	Hora de entr	Hora de salic	Duración	Correo electr	Rol				
Andrea del Rosario Ramírez Daza	5/23/23, 2:00	5/23/23, 3:00	1 h 30s	andrea.ramir	Organizador				
Juan Carlos Correa	5/23/23, 2:12	5/23/23, 2:25	13 min 43s		Moderador				
Juan Carlos Correa	5/23/23, 2:32	5/23/23, 3:00	28 min		Moderador				