

Priorización preliminar de alternativas productivas agropecuarias para el **Cañón del Micay**





Priorización preliminar de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay

Este documento recoge el desarrollo de los análisis de oferta y de demanda para priorizar las alternativas productivas agropecuarias de manera preliminar para el Cañón del Micay – municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el departamento del Cauca

Andrea del Rosario Ramírez Daza

Contratista

Fidel Antonio Londoño Stipanovic

Líder Temático

Versión: 1

noviembre de 2024



Resumen

Se realizó la priorización preliminar de las alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay, que incluyó los análisis de oferta y demanda para los municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el departamento del Cauca.

Se obtuvieron dos listas de alternativas productivas agropecuarias priorizadas de manera preliminar para este territorio: la lista de alternativas principales y la lista de alternativas promisorias. Esto a partir de la adaptación de la metodología: Mercados de productos agropecuarios. Guía para priorización y diagnóstico.

En ese sentido, se mencionan las alternativas priorizadas: plátano, yuca dulce, caña panelera, chontaduro, arracacha, maíz tradicional, ahuyama, aves traspatio, banano, bovinos doble propósito, cacao, café, lulo, pimentón, yuca industrial, aguacate, porcinos, huerta casera, borojó, frijol, piscicultura, piña, fique, coco y papachina.

Palabras clave: Alternativas productivas, oferta, demanda, Cañón del Micay.



Tabla de contenido

Resumen	2
Índice de tablas	5
Índice de figuras	7
Lista de siglas y abreviaturas	8
Glosario	10
Introducción	15
Objetivos	16
Alcance.....	16
1. Metodología	19
2. Contexto del Cañón del Micay	24
2.1. Frontera agrícola	27
2.2. Agricultura campesina, familiar y comunitaria.....	28
2.3. Población del Cañón del Micay	30
2.4. Comunidades étnicas en el Cañón del Micay	30
2.5. Cultivos de uso ilícito	34
3. Priorización de alternativa productivas agropecuarias	37
3.1. Análisis de la oferta agropecuaria.....	37
3.1.1. Identificación de la oferta productiva agropecuaria de los municipios del Cañón del Micay	37
3.1.2. Alternativas agropecuarias de importancia económica	55
3.1.3. Tendencia de la oferta agropecuaria territorial de las alternativas seleccionadas.....	55
3.1.4. Participación de las alternativas en el contexto departamental	57
3.1.5. Inclusión de otros productos promisorios y de interés de la política vigente.....	59
3.2. Análisis de la demanda	68
3.2.1. Identificación de los mercados destino	68
3.2.2. Precios internos	70
3.2.3. Alimentos locales.....	74



Alcaldía Argelia	74
Alcaldía López de Micay	74
Alcaldía El Tambo.....	75
3.3. Priorización preliminar de alternativas productivas agropecuarias	77
3.3.1. Consolidación de las alternativas preseleccionadas	77
3.3.2. Alternativas priorizadas de manera preliminar.....	78
4. Conclusiones	84
5. Lineamientos	85
6. Referencias.....	87
Anexos.....	96
Anexo 1. Alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas a partir de criterios de oferta y demanda	96



Índice de tablas

Tabla 1. Descripción de la metodología para priorizar alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay	20
Tabla 2. Clima y pisos térmicos en el Cañón del Micay	27
Tabla 3. Oferta agrícola área cosechada (ha) de Argelia EVA (2019 - 2023) ..	37
Tabla 4. Oferta agrícola producción (t) de Argelia EVA (2019 - 2023)	38
Tabla 5. Oferta agrícola área cosechada (ha) de El Tambo EVA (2019 - 2023)	39
Tabla 6. Oferta agrícola producción (t) de El Tambo EVA (2019 - 2023)	41
Tabla 7. Oferta agrícola área cosechada (ha) de López de Micay EVA (2019 - 2023)	42
Tabla 8. Oferta agrícola producción (t) de López de Micay EVA (2019 - 2023)	43
Tabla 9. Oferta pecuaria Argelia (número de animales)	44
Tabla 10. Oferta pecuaria El Tambo (número de animales)	44
Tabla 11. Oferta pecuaria López de Micay (número de animales)	45
Tabla 12. Consolidado de la oferta agrícola producción (t) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)	48
Tabla 13. Oferta pecuaria consolidada para los municipios del Cañón del Micay (número de animales) promedio 2019 - 2023	51
Tabla 14. Oferta agrícola CNA corregimientos de El Plateado, La Emboscada, Puerto Rico y Santa Clara municipio de Argelia Cauca	52
Tabla 15. Oferta agrícola CNA corregimientos de Huisitó, Playa Rica y San Juan municipio de El Tambo Cauca	53
Tabla 16. Oferta agrícola CNA de la vereda Lanás en el municipio de El Tambo Cauca	54
Tabla 17. Alternativas de importancia económica según área cosechada (ha) y producción (t) para el consolidado de los municipios de Cañón del Micay	55
Tabla 18. Variación de la oferta agrícola producción (t) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)	56



Tabla 19. Variación de la oferta pecuaria (número de animales) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)	57
Tabla 20. Participación del Cañón del Micay en la producción promedio del departamento del Cauca 2029 - 2023	57
Tabla 21. Identificación de alternativas productivas priorizadas en instrumentos de planificación territorial	62
Tabla 22. Frecuencia de priorización de alternativas productivas agropecuarias en los instrumentos revisados	64
Tabla 23. Cadenas con alta aptitud en el Cañón del Micay	67
Tabla 24. Volumen de alimentos abastecido por El Tambo - Cañón del Micay a la Plaza de mercado del barrio Bolívar en Popayán 2023	68
Tabla 25. Volumen de alimentos abastecido por El Tambo - Cañón del Micay a la Central mayorista Cavasa en Cali 2023	69
Tabla 26. Precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán	73
Tabla 27. Consolidación de las alternativas preseleccionadas por los análisis de oferta y de demanda	77
Tabla 28. Alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el Cañón del Micay	79
Tabla 29. Alternativas promisorias priorizadas para el Cañón del Micay	83
Tabla 30. Alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas a partir de criterios de oferta y demanda	96



Índice de figuras

Figura 1. Estructura metodológica para la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay	19
Figura 2. Mapa de División político administrativa de los municipios del Cañón de Micay	26
Figura 3. Mapa de la frontera agrícola para los tres municipios del Cañón del Micay	27
Figura 4. Mapa de posible presencia de Agricultura campesina, familiar y comunitaria en los tres municipios del Cañón del Micay	29
Figura 6. Mapa de Comunidades negras en el Cañón de Micay	31
Figura 7. Mapa de Resguardos indígenas en el Cañón de Micay.....	33
Figura 8. Principales cultivos por producción (t) promedio 2019 – 2023 para El Cañón del Micay.....	47
Figura 9. Principales especies pecuarias por número de animales promedio 2019 – 2023 para El Cañón del Micay	51
Figura 10. Predominancia zonificaciones de aptitud cadenas agrícolas.....	66
Figura 11. Predominancia zonificaciones de aptitud cadenas pecuarias.....	67
Figura 12. Comportamiento de los precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán (grupo 1 de alimentos).....	71
Figura 13. Comportamiento de los precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán (grupo 2 de alimentos).....	72



Lista de siglas y abreviaturas

ADR	Agencia de Desarrollo Rural
ACFEC	Agricultura campesina familiar étnica y comunitaria
Agrosavia	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
ANT	Agencia Nacional de Tierras
ART	Agencia de Renovación del Territorio
Cavasa	Central de Abastecimientos del Valle del Cauca
CNA	Censo Nacional Agropecuario
CNPV	Censo Nacional de Población y Vivienda
CTI	Ciencia, Tecnología e Innovación
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DHAA	Derecho humano a la alimentación adecuada
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
EOT	Esquema de Ordenamiento Territorial
EVA	Evaluaciones agropecuarias municipales
FIAN	FIAN Internacional, FoodFirst Information and Action Network
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
MinAgricultura	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
PDEA	Plan Departamental de Extensión Agropecuaria
PDET	Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial
Pectia	Plan Estratégico de Ciencia Tecnología e Innovación Agropecuario
PDM	Plan de Desarrollo Municipal
Pidaret	Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial
SAF	Sistemas Agroforestales

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

Calle 28 N° 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.
+57(601) 552 9820, 245 7307

www.upra.gov.co



Sipsa	Sistema de información de precios de sector agropecuario
Sipra	Sistema de Información para la Planificación Rural Agropecuaria
UPRA	Unidad de Planificación Rural Agropecuaria



Glosario

Agricultura campesina, familiar étnica y comunitaria: sistema de producción y organización gestionado y operado tanto por mujeres como por 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. Esta diversificación de actividades y medios de vida se realiza predominantemente a través de la gestión y el trabajo familiar, asociativo o comunitario, aunque también puede emplearse mano de obra contratada. El territorio y los actores que gestionan este sistema están estrechamente vinculados y coevolucionan combinando funciones económicas, sociales, ecológicas, políticas y culturales (MinAgricultura, 2017) y (MinAgricultura, 2024).

Agrobiodiversidad: la variedad y variabilidad de animales, plantas y microorganismos que se utilizan directa o indirectamente para la alimentación y la agricultura, incluidos los cultivos, la ganadería, la silvicultura y la pesca. Incluye la diversidad de recursos genéticos (variedades, razas) y especies utilizadas como alimento, forraje, fibra, combustible y productos farmacéuticos. También incluye la diversidad de especies no cosechadas que sustentan la producción (microorganismos del suelo, depredadores, polinizadores) y aquellas del entorno más amplio que sustentan los agroecosistemas (agrícolas, pastoriles, forestales y acuáticos), así como la diversidad de los agroecosistemas (FAO, 2004).

Alternativas promisorias: son alternativas productivas agropecuarias o de la biodiversidad que son muy importantes para el territorio, porque generan expectativa en los productores, pero requiere un manejo diferente, ya que aún deben abordarse temas de investigación, paquetes tecnológicos, acceso al

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

Calle 28 N° 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.

+57(601) 552 9820, 245 7307

www.upra.gov.co



mercado, o porque tienen atributos, que bien merece la pena destacar de forma diferencial (UPRA, 2020).

Autonomía alimentaria: la autonomía alimentaria es el derecho que le asiste a cada comunidad, pueblo o colectivo humano, integrante de una nación, a controlar autónomamente su proceso alimentario según sus tradiciones, usos, costumbres, necesidades y perspectivas estratégicas, y en armonía con los demás grupos humanos, el ambiente y las generaciones venideras, defendiéndolo de intereses nacionales, o internacionales, que quieran vulnerar los modos de vida y el derecho a la alimentación de las comunidades (FIAN Colombia, 2021).

Campeinado: en concordancia con el Corpus Iuris Campesino (Sentencias C-077/2017 y C-028/2018), la Sentencia STP2028 de la Corte Suprema de Justicia, y el Artículo 253 del PND 2018-2020, el campesinado constituye un grupo poblacional con una identidad cultural diferenciada, por lo cual es sujeto de derechos integrales teniendo especial protección constitucional y es objeto de política pública. En este sentido, requiere ser identificado y caracterizado en su situación social, económica y demográfica (DANE, 2020).

Campeino: puede definirse como un "sujeto" intercultural, que se identifica como tal; involucrado vitalmente en el trabajo directo con la tierra y la naturaleza, inmerso en formas de organización basadas en el trabajo familiar y comunitario no remunerado o en la venta de su fuerza de trabajo (ICAH, 2018).

Derecho humano a la alimentación adecuada: el derecho a la alimentación adecuada "se ejerce cuando todo hombre, mujer o niño, ya sea sólo o en común con otros, tiene acceso físico y económico, en todo momento, a la alimentación adecuada o a medios para obtenerla. No debe interpretarse, por consiguiente, en forma estrecha o restrictiva asimilándolo a un conjunto de calorías, proteínas y otros elementos nutritivos concretos. El derecho a la alimentación adecuada tendrá que alcanzarse progresivamente" (CESCR, 1999). El Derecho Humano a la Alimentación Adecuada (DHAA) se garantiza, exige y es justiciable de manera



progresiva teniendo en cuenta que tiene cuatro dimensiones que deben verse integralmente: la de disponibilidad; la de accesibilidad (física y económica), la de adecuación (nutricional y cultural); y la de sostenibilidad. La UPRA, dada su misionalidad, tiene resorte principalmente en la dimensión de disponibilidad del DHAA, la cual se enfoca en la producción agropecuaria, en los sistemas de distribución de alimentos, y en la mejora de las condiciones sociales de quienes producen los alimentos. Sin embargo, resulta relevante el rol de la entidad en las dimensiones de acceso (físico principalmente); adecuación (cultural dado que se enfoca en comprender las prácticas, culturas y visiones de los paisajes agropecuarios); y en la dimensión de sostenibilidad, dado que permite dar una mirada sistémica a la producción de alimentos reconociendo la importancia de la conservación medioambiental y la sustentabilidad de la producción en la frontera agrícola y en otros territorios donde se producen alimentos en el país (Ardila & Vásquez, 2023).

Desarrollo local: el desarrollo local es un conjunto de dinámicas políticas, institucionales, económicas y sociales que persiguen de manera coordinada el logro de propósitos comunes de bienestar, convivencia y calidad de vida para todos los grupos sociales que se encuentran en un territorio determinado (IDRC, 2001) citado por (Blanco, 2003).

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, 2024).

Frontera agrícola: es 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, 2018).



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).

Mujer campesina: la Ley 731 de 2002, o más conocida como la Ley de Mujer Rural, la define como “toda aquella que sin distinción 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” (Art. 2). El Decreto 1071 de 2015 es interesante por cuanto menciona que los Consejos municipales de desarrollo rural tendrán dentro de sus funciones “participar en la formulación de propuestas para la política de inclusión de la mujer campesina” (Art. 2.7.1.7.). También, le otorga al Estado acciones especiales para dotar de tierra a la Mujer Campesina cabeza de hogar o víctima de la violencia (Cortés, y otros, 2024).

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, 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

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

Calle 28 N° 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.

+57(601) 552 9820, 245 7307

www.upra.gov.co



la formulación de POD, Pidaret y los PDEA, entre otros instrumentos de planificación y de política (UPRA, 2020).

Sistemas agroforestales: un sistema agroforestal puede definirse como un sistema agropecuario cuyos componentes son árboles, cultivos o animales y que presenta los atributos de cualquier sistema. En general la aplicación de técnicas agroforestales puede consolidar o aumentar la productividad de sistemas agropecuarios y plantaciones forestales de muy diversas dimensiones, o por lo menos, evitar que haya degradación del suelo y pérdida de productividad través del tiempo (Santana, 2005).

Soberanía alimentaria: de acuerdo con Ardila & Vásquez (2023) citando a (La Vía Campesina, 1996) , la definición de Soberanía alimentaria: es el derecho de cada nación para mantener y desarrollar su propia capacidad para producir los alimentos básicos de los pueblos, respetando la diversidad productiva y cultural; mientras que, para el año 2003, la FIAN amplió el concepto así: La soberanía alimentaria es el derecho de cada pueblo a definir sus propias políticas agropecuarias y en materia de alimentación, a proteger y reglamentar la producción agropecuaria nacional y el mercado doméstico a fin de alcanzar metas de desarrollo sustentable, a decidir en qué medida quieren ser autodependientes, a impedir que sus mercados se vean inundados por productos excedentarios de otros países que los vuelcan al mercado internacional mediante la práctica del 'dumping', y a darle preferencia a las comunidades locales pescadoras respecto al control del uso y los derechos sobre los recursos acuáticos. La soberanía alimentaria no niega el comercio internacional, más bien defiende la opción de formular aquellas políticas y prácticas comerciales que mejor sirvan a los derechos de la población a disponer de métodos y productos alimentarios inocuos, nutritivos y ecológicamente sustentables (FIAN Colombia, 2021).



Introducción

La priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay, es un aporte que realiza la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura), a los administradores locales y a los tomadores de decisiones como punto de partida para orientar la planificación del territorio y la implementación de estrategias para el ordenamiento productivo y el uso eficiente del suelo rural agropecuario, y como parte del proceso de Gestión Territorial en el marco de las competencias definidas en el Decreto 4145 de 2011.

La priorización de alternativas productivas agropecuarias, tiene como fin el ser un insumo para procesos de planificación territorial como las zonificaciones de aptitud (potencial) de los suelos, el análisis de costos y análisis financiero de alternativas productivas, la formulación de planes de agrologística, planes agropecuarios, planes de desarrollo, planes de extensión entre otros, siempre buscando responder a una de las preguntas orientadoras de la planificación del ordenamiento productivo, esto es ¿qué producir?, para luego proceder en otros ejercicios que respondan ¿dónde producir? y ¿cómo producir?.

Este ejercicio se realizó a partir de la adaptación de la metodología “Mercado de productos agropecuarios – guía para priorización y diagnóstico”, publicada por la UPRA en el año 2017, instrumento mediante el cual se dan las orientaciones básicas que conducen a incorporar los aspectos de las dinámicas del mercado multidimensional (territorial, nacional y mundial) al ordenamiento productivo agropecuario (Andrade, 2017). Como resultado de su aplicación, se obtiene las priorizaciones de alternativas productivas agropecuarias y la lista de alternativas promisorias para el Cañón del Micay, elaboradas en su versión preliminar y a partir de información secundaria y que requerirá espacios de participación futuros para acordar las listas definitivas en el nivel local.

Así, este documento presenta la metodología resumida para realizar la priorización de alternativas productivas agropecuarias, donde se explica

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

Calle 28 N° 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.

+57(601) 552 9820, 245 7307

www.upra.gov.co



brevemente el paso a paso para obtener la lista de alternativas del territorio, a partir de análisis de oferta y demanda, y la revisión de instrumentos de planificación territorial.

Es importante resaltar que, tanto las estadísticas agropecuarias, como muchos de los instrumentos de planificación territorial tienen un alcance municipal y departamental, lo cual limita la localización de datos a nivel de los corregimientos y veredas que hacen parte del Cañón del Micay, por lo que parte de la adaptación de la metodología, consistió en consultar información del Tercer Censo Nacional Agropecuario (CNA).

Objetivos

- Priorizar alternativas productivas agropecuarias y alternativas promisorias para el Cañón del Micay, municipios de Argelia, El Tambo, López de Micay en el departamento del Cauca.
- Analizar la oferta y la demanda para las alternativas productivas agropecuarias identificadas para los municipios de Argelia, El Tambo, López de Micay en el departamento del Cauca.

Alcance

Para el último trimestre de la vigencia 2024 se realizó la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay, donde se incluyeron los análisis para los municipios de Argelia, El Tambo, López de Micay en el departamento del Cauca.

Esta priorización es preliminar ya que la aplicación de la metodología incluye desarrollar talleres con actores territoriales locales, y en este caso, para la vigencia 2024 no se contó con las facilidades para abordarlos.



Limitaciones

- Los datos de las EVA no son suficientes al momento de conocer la diversidad productiva que presentan los territorios, lo anterior debido al enfoque que se le da a este instrumento, en donde se agrupan varios cultivos en una sola categoría, como por ejemplo el plátano consumo interno. Y aunque los datos tienen una aproximación municipal, no se cuenta con datos a nivel de corregimientos para el Cañón del Micay.
- Los censos pecuarios del ICA son un buen instrumento de aproximación para conocer la oferta pecuaria a nivel municipal, pero no cuenta con datos a nivel de corregimientos para el Cañón del Micay, tampoco, se incluyen especies menores como cuyes, conejos, codornices, entre otras en los inventarios.
- El CNA, tiene una buena aproximación veredal, sin embargo, se han encontrado inconsistencia a nivel de la codificación de los municipios y corregimientos del Cañón del Micay, en particular para el corregimiento de San Juan en El Tambo. También, se ha encontrado la necesidad de verificar la oferta registrada con actores territoriales, dado que los campesinos han manifestado que algunos de los cultivos registrados no son de sus zonas. El CNA no tiene antecedentes temporales comparables, ni actualización, por lo cual no permite realizar análisis temporales, tendenciales o de variaciones.
- Se cuenta con información de mercados mayoristas de precios y abastecimiento por parte del DANE, sin embargo, no se cuenta con información del mercado local como plazas de mercado más pequeñas, o información de otros escenarios de mercado diferentes a las centrales mayoristas, que permitan la identificación de mercados más locales.
- No es posible identificar las exportaciones agropecuarias de los municipios y corregimientos del Cañón del Micay a partir de las bases de comercio exterior, ya que estas bases dan información de exportaciones e importaciones a nivel departamental.

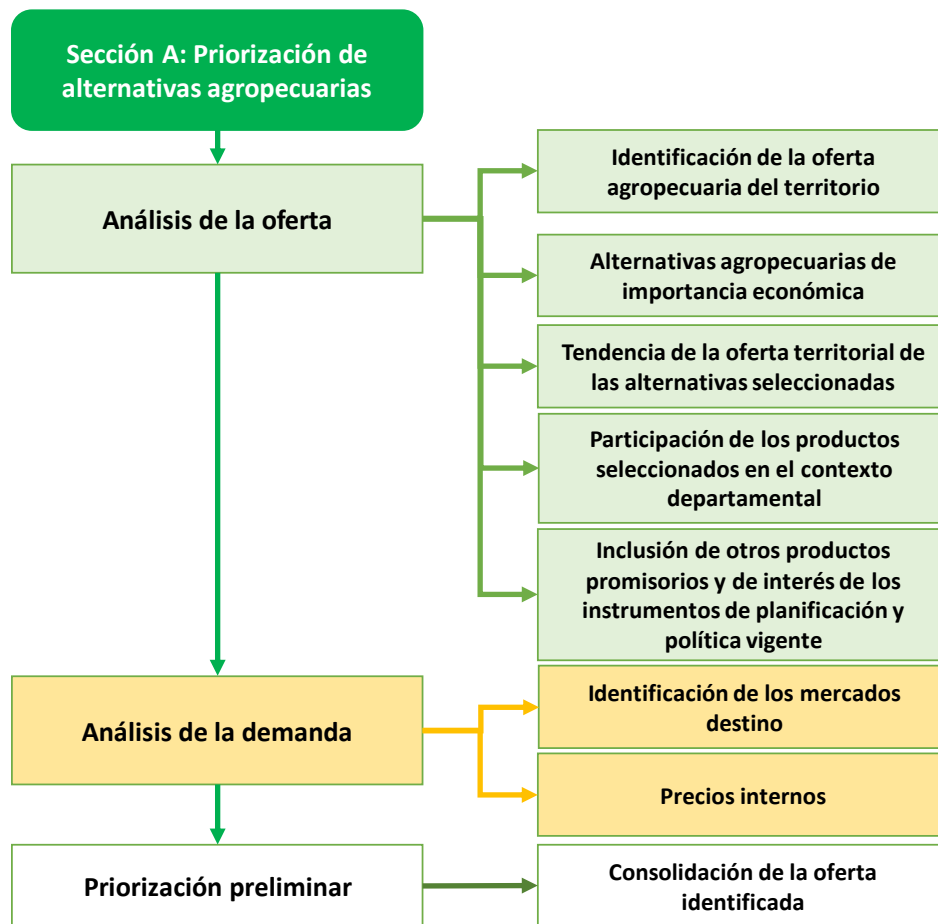


- Para el momento de realizar este documento no se realizó recolección de información primaria, dado a las condiciones de seguridad del territorio analizado.

1. Metodología

Para la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay, se realizó una adaptación de la metodología: Mercado de productos agropecuarios – Guía para priorización y diagnóstico (Andrade, 2027). La adaptación consistió principalmente, en el análisis de insumos de información que permitieran dar un alcance municipal, además, para este producto en particular por ahora se realizará una priorización preliminar, pues los resultados se darán a partir de fuentes de información secundaria.

Figura 1. Estructura metodológica para la priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay



Fuente: a partir de Andrade (2017).

Tabla 1. Descripción de la metodología para priorizar alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay

Propuesta metodológica	Descripción	Requerimientos de información
Análisis de la oferta	el análisis de la oferta consistió en identificar la producción agropecuaria y el aprovechamiento de productos de la agrobiodiversidad del territorio Cañón del Micay, y a partir de algunos análisis, identificar de la oferta agropecuaria, así como cuáles son las alternativas productivas más representativas para este territorio, además se identificaron las alternativas promisorias.	Información secundaria
Identificación de la oferta agropecuaria del territorio	por municipios que conforman el Cañón del Micay se identificaron las principales alternativas productivas, a partir de las EVA y de las variables: área cosechada (ha) y producción obtenida (t), para las especies agrícolas, y para las especies pecuarias se utilizó el Censo Pecuario Nacional y la variable fue número de animales, para esas variables se tomaron los datos de los últimos 5 años de información disponible. Para lograr mayor detalle, se identificaron la oferta a nivel de veredas y corregimientos definidos para el territorio, a partir de los datos reportados por el 3er Censo Nacional Agropecuario: archivos de datos: S06A(Cultivos) como criterio para preseleccionar una alternativa productiva o cultivo según el CNA, se eligieron los cultivos que tuvieran el mayor número de encuestas, suponiendo que una encuesta corresponde a un productor.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluaciones agrícolas municipales • Censos Pecuarios Nacional • 3erCenso Agropecuario
Alternativas agropecuarias de importancia económica:	a partir de los datos municipales de las EVA, para las alternativas agrícolas: se seleccionaron los cultivos de mayor área cosechada promedio y producción promedio obtenida en los últimos 5 años, y que en conjunto representaron más del 80 % de la producción total. Para las alternativas pecuarias se seleccionan las categorías pecuarias de mayor inventario obtenido en los últimos 5 años de análisis.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluaciones agrícolas municipales • Censos Pecuarios

Propuesta metodológica	Descripción	Requerimientos de información
Tendencia de la oferta territorial de las alternativas seleccionadas:	a partir de los datos municipales de las EVA, se calcularon el crecimiento anual de la producción de los últimos 5 años, para cada una de las alternativas identificadas y se obtiene el promedio anual por cada una de ellas, y se identificaron las alternativas de mayor crecimiento promedio en los últimos 5 años (se eligieron únicamente aquellas que tenían información consecutiva en el periodo de análisis). Se realizó el mismo procedimiento para la producción pecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluaciones agrícolas municipales • Censos Pecuarios
Participación de los productos seleccionados en el contexto departamental	a partir de los datos municipales de las EVA, se calculó el índice de participación de la producción promedio de los municipios que conformaron el territorio en estudio en la producción de su departamento, este procedimiento se realizó con el fin de identificar las alternativas que mayor aporte hicieron a la producción departamental.	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluaciones agrícolas municipales • Censos Pecuarios
Inclusión de otros productos promisorios y de interés de los instrumentos de planificación y política vigente	se revisaron diferentes instrumentos de planificación para incluir la priorización de apuestas productivas, líneas o sistemas productivos que ya habían sido priorizados previamente. Por su parte, para las alternativas promisorias, se revisaron los diferentes instrumentos y se identificaron alternativas productivas como marcas territoriales, productos de la biodiversidad, entre otros. Instrumentos: Planes de Desarrollo municipal, Pactos municipales del PDET y otros instrumentos. aquellas alternativas que se identificaron en los análisis anteriores, que no hacen parte de los cultivos tradicionales en las EVA, pero que también fueron priorizadas por alguno de los instrumentos analizados, o que hacen parte del consumo del territorio, pero que tiene producciones bajas.	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de desarrollo municipal de los municipios de Argelia, López y El Tambo • Pactos municipales del PDET • Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Cauca • Plan de extensión agropecuaria para el departamento del Cauca • Plan estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para el departamento del Cauca • Zonificaciones de aptitud escala nacional

Propuesta metodológica	Descripción	Requerimientos de información
Análisis de la demanda	En el análisis de la demanda, se indagó acerca de cuáles eran los principales productos agropecuarios destinados al mercado desde cada municipio del territorio, y a que destinos de mercado se dirigieron esos productos. También se eligieron 2 mercados de referencia (Cavasa y Popayán mercado de Bolívar) por ser donde llegan los productos procedentes de los municipios del Cañón del Micay, se realizó un análisis de variación de precios de las alternativas identificadas.	Información secundaria
Identificación de los mercados destino	se indagó en los instrumentos de planificación territorial acerca de cuatro ámbitos de mercado: Mercado municipal Mercado departamental Mercado nacional (mercado en otros departamentos) Mercado externo (mercado en otros países)	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de desarrollo municipal de los municipios de Argelia, López y El Tambo • Plan de acción PDET • Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Cauca • Plan de extensión agropecuaria para el departamento del Cauca • Plan estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación para el departamento del Cauca • Estudios y diagnósticos relacionados al territorio • Sipsa DANE – componente de abastecimiento
Precios internos	la importancia de este análisis radica en la identificación de los precios del mercado de los productos agropecuarios en lo transcurrido del año. También se consulta para las alternativas con destino al consumo en fresco el promedio anual de los precios del mercado interno, los cuales se consultan en el Sipsa del DANE, a partir de 1 mercado de referencia (Popayán mercado de Bolívar) por ser allí llegan la mayor parte de los productos procedentes de los municipios del Cañón del Micay. Una vez se estima ese promedio anual de los precios se procede a identificar cuales alternativas han mantenido un comportamiento más estable a lo largo del año, con el fin de darle importancia en la selección de alternativas.	<ul style="list-style-type: none"> • Sipsa del DANE componente de precios

Propuesta metodológica	Descripción	Requerimientos de información
<p>Priorización de alternativas productivas agropecuarias</p>	<p>se realizó la priorización preliminar de alternativas productivas agropecuarias. Esta priorización se realizó sin talleres territoriales, y el resultado son las listas preliminares de alternativas principales y promisorias, que servirán como punto de partida para otros ejercicios de planificación territorial agropecuaria. Por ello, se recomienda que para la próxima vigencia se realicen los talleres territoriales, si las condiciones de orden público lo permiten</p>	<p>todos los análisis anteriores</p>
<p>Consolidación de la oferta identificada</p>	<p>consistió en agrupar las alternativas productivas identificadas en los análisis de oferta, demanda y revisión de instrumentos para el territorio, para definir la lista preliminar de alternativas principales y la lista preliminar de alternativas promisorias</p>	<p>todos los análisis anteriores</p>



2. Contexto del Cañón del Micay

El Cañón del Micay es un valle ubicado entre los municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el departamento del Cauca, hace parte de la región del Pacífico colombiano. El Cañón del Micay tiene un área aproximada de 688.467 ha (a partir de datos de referencia) (UPRA, 2024).

El municipio de Argelia está ubicado al suroccidente del departamento del Cauca, en el piedemonte de la cordillera occidental sobre la llanura del Pacífico. A nivel departamental, hace parte de la subregión sur que corresponde geográficamente en gran parte al valle del río Patía que incluye los municipios de Argelia, Balboa, Bolívar, Patía, Florencia, Mercaderes y Sucre, Argelia comprende una extensión total de 655.6 km², de los cuales 654.1 km² (99,77%) corresponden al área rural. Limita con los siguientes municipios al norte con El Tambo, al oriente con Patía, al sur con Balboa y al occidente con Guapi, Timbiquí en Cauca y El Charco (Nariño).

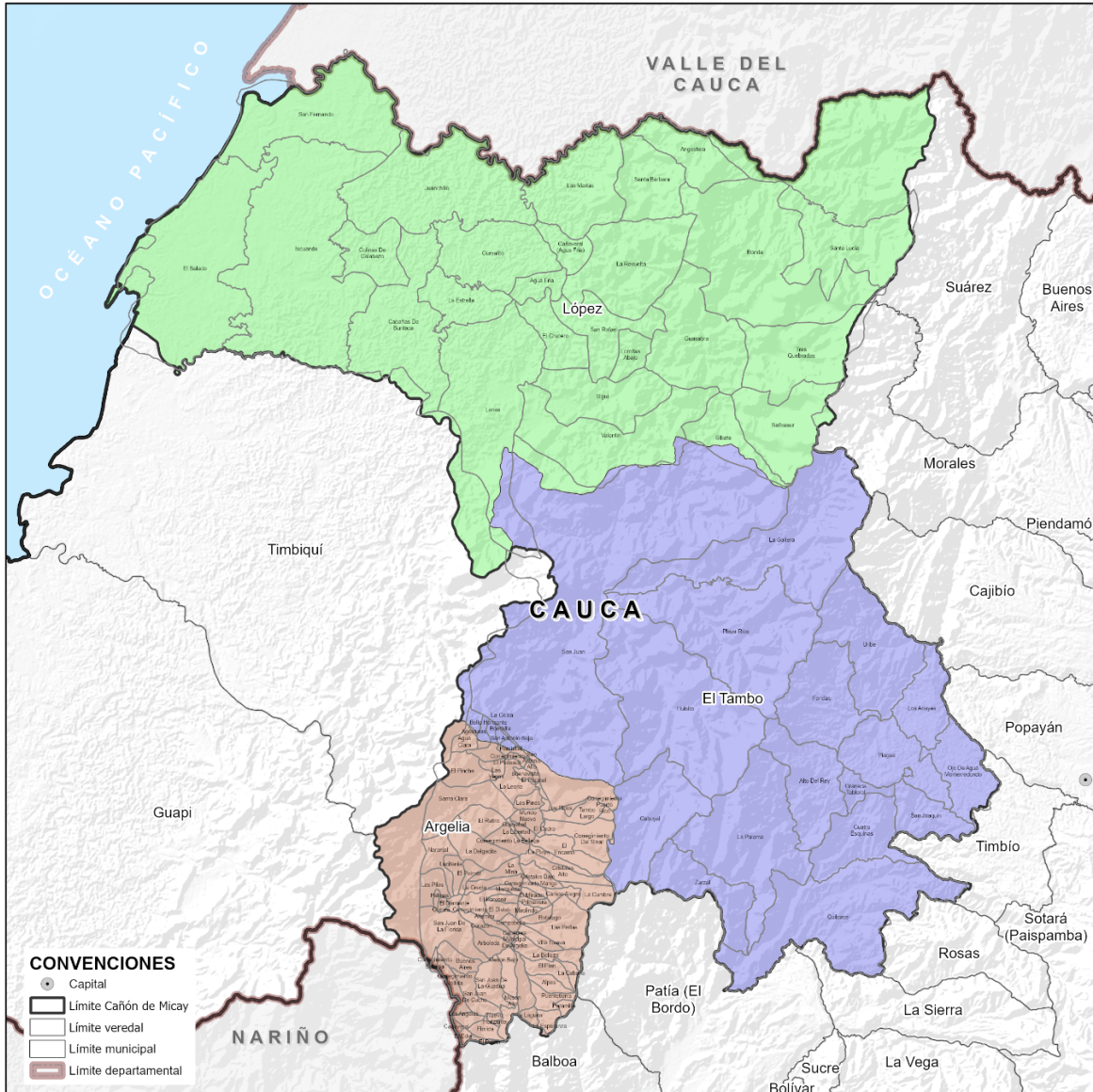
Es un territorio montañoso, que forma parte del ecosistema estratégico del choco biogeográfico por ubicarse entre la vertiente occidental y el océano pacífico y en el nudo de montañas que conforman el macizo del Micay donde nacen importantes ríos como San Juan del Micay (Alcaldía municipal de Argelia, 2024).

Por su parte, el municipio de El Tambo está ubicado sobre la franja de la cordillera occidental a 33 kilómetros de Popayán, se ubica al sur occidente del país, hace parte de la provincia Centro con los municipios de Cajibío, La Sierra, Morales, Popayán, Piendamó, Rosas y Timbío. El municipio está conformado por 19 corregimientos los cuales agrupan a 215 veredas, 229 juntas de acción comunal, una cabecera municipal con 13 barrios, dos resguardos indígenas asentados en los corregimientos de El Alto del Rey y Piagua, un Cabildo, una parcialidad y dos consejos comunitarios, el Consejo Comunitario comunidades negras Afro Renacer del Micay y Consejo Comunitario El Samán (Alcaldía municipal de El Tambo, 2024).



Mientras que, el municipio de López de Micay está ubicado a 400 km de Popayán y hace parte de la Subregión occidente del Cauca, que está compuesta por los municipios del litoral pacífico caucano (López de Micay, Timbiquí y Guapi). Cuenta con una extensión total de 3.241 Km² y limita al norte con Buenaventura, al oriente con los municipios de Suárez, Morales y Buenos Aires, al sur con los municipios de Timbiquí y El Tambo y al occidente con el Océano Pacífico. El Municipio en la actualidad tiene a su suscripción más de 48 veredas y 34 corregimientos (Alcaldía municipal de López de Micay, 2024).

Figura 2. Mapa de División político administrativa de los municipios del Cañón de Micay



Fuente: UPRA (2024) a partir de DANE (2020). Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV (2018); Proyecciones de población, total municipal por área (2018-2023). IGAC 2012. Cartografía básica Escala 1:100.000.

Tabla 2. Clima y pisos térmicos en el Cañón del Micay

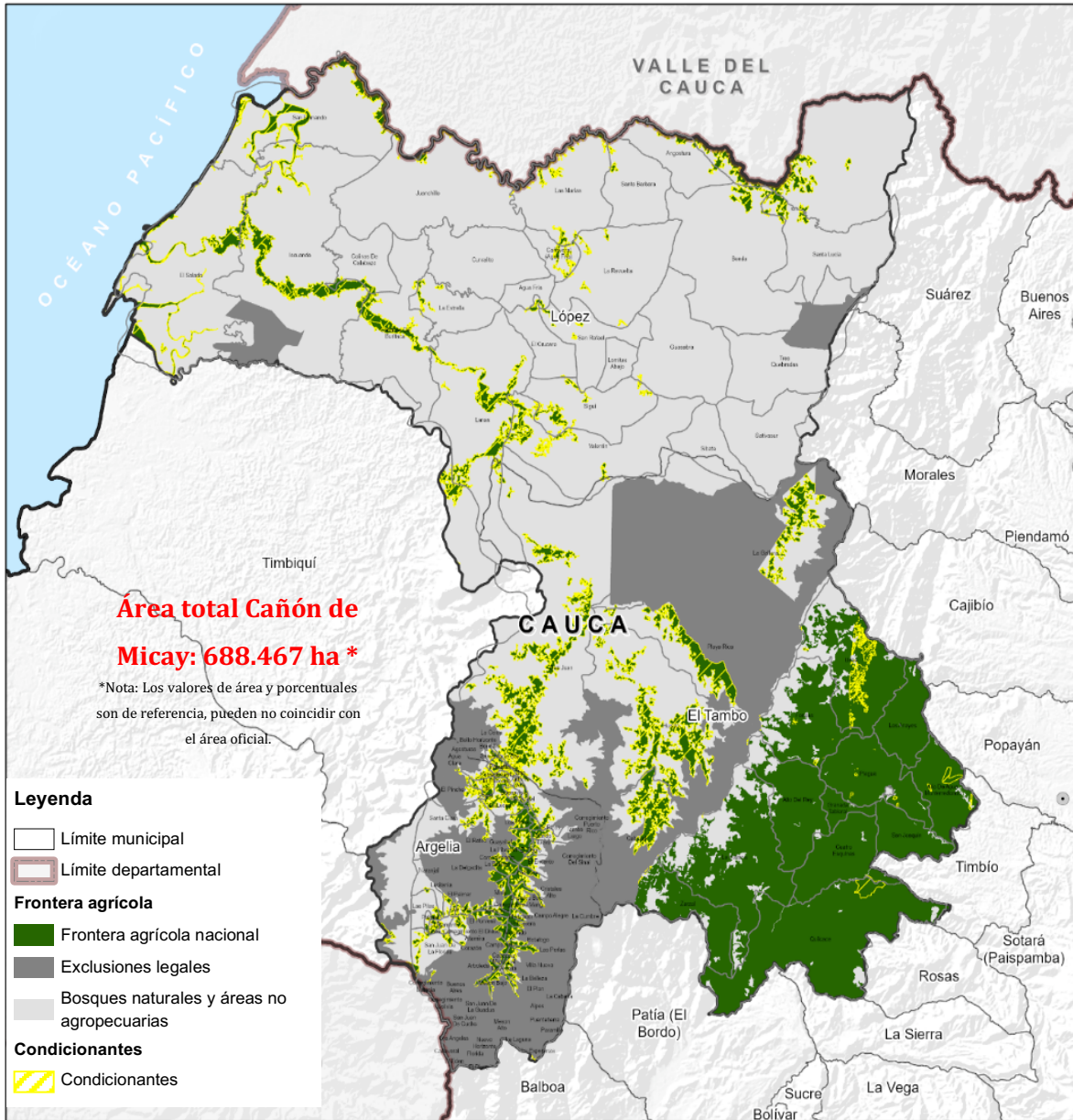
Municipios del Cañón del Micay	Extensión	Clima y pisos térmicos
Argelia	Extensión total: 655.6 km ²	En general en este municipio el clima es cálido húmedo con una temperatura promedio de 24 °C
El Tambo	Extensión total: 2.615 km ²	Temperatura media de 18°C con valores máximos de 32°C y mínimos de 5°C Clima frío - mayor a 1.900 m.s.n.m. el cual representa un 20,42% del área total Medio - está entre los 1.400 a 1.900 m.s.n.m., y representa un 45,52% del área total Cálido - menor a los 1.400 m.s.n.m., y representa un 34,05% del área total del municipio
López de Micay	Extensión total: 3.241 Km ² Extensión área urbana: 265.18 Km ² Extensión área rural: 2975.82 Km ²	Tiene un clima tropical humedad donde las temperaturas puede alcanzar los 40 °C, y las lluvias los 13.000mm anuales, con los siguientes pisos térmicos, distribuidos en su territorio así: Cálido, 2.597Km ² (83.7%); Medio, 352 Km ² (11.4%); Frío, 152 Km ² (4.9%).

Fuente: Alcaldía municipal de Argelia (2024), Alcaldía municipal de El Tambo (2024) y Alcaldía municipal de López de Micay (2024).

2.1. Frontera agrícola

Se identificó que la Frontera agrícola (versión 2024) para el Cañón del Micay, es de 149.691 hectáreas, de las cuales se encuentran condicionadas 53.851 hectáreas, en donde se pueden desarrollar actividades agropecuarias de acuerdo con las recomendaciones de la autoridad ambiental. También se identificó que 95.840 hectáreas son áreas no condicionadas, ubicadas principalmente en el municipio del Tambo (color verde oscuro en el mapa).

Figura 3. Mapa de la frontera agrícola para los tres municipios del Cañón del Micay



Fuente de datos: UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000. UPRA (2023). Frontera agrícola nacional. esc. 1:100.000, áreas condicionadas para la actividad agropecuaria. © UPRA, 2023

2.2. Agricultura campesina, familiar y comunitaria

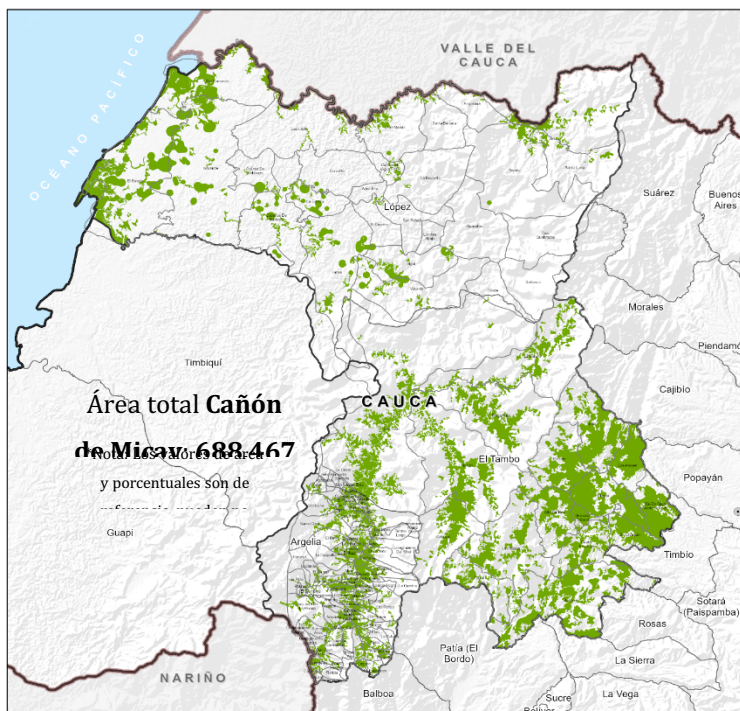
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)

Calle 28 N° 13-22, Torre C, piso 3. Edif. Palma Real. Bogotá, Colombia.
+57(601) 552 9820, 245 7307

www.upra.gov.co

De acuerdo con el SIPRA de la UPRA, el Cañón de Micay cuenta con 138.993 hectáreas que probablemente presentan agricultura familiar, correspondiente al 20,2 % del área total. La población de esta región pertenece al sistema de producción y organización de agricultura, campesina familiar étnica y comunitaria, dado que se caracterizan por que predomina la actividad económica agropecuaria desarrollada en forma directa donde usan predominante de la mano de obra familiar para las actividades agropecuarias y donde el área de la unidad productiva se considera pequeña, además, acuerdo con datos de la UPRA, la distribución de tamaño predial para el Cañón de Micay es mayoritariamente menor o igual a 5 hectáreas, pues de 19.261 predios, 13.110 predios tienen rangos de tamaño entre $\leq 0,5$ hectáreas y ≤ 5 hectáreas (UPRA, 2023).

Figura 4. Mapa de posible presencia de Agricultura campesina, familiar y comunitaria en los tres municipios del Cañón del Micay



Fuente de datos: UPRA (2023). Mapa de áreas que probablemente presentan agricultura familiar a partir de coberturas de la tierra y figuras de ordenamiento. esc. 1:100.000. © UPRA, 2023



2.3. Población del Cañón del Micay

En los tres municipios del Cañón del Micay, la mayor parte de la población es rural. De acuerdo con las proyecciones elaboradas en el PDM del municipio de Argelia a partir del CNPV 2018, la población del municipio de Argelia para el año 2024 se estima en 28.128 habitantes, de los cuales el 52,7% (14.836) corresponde a hombres y el 47,3% (13.292) a mujeres, mientras que el 8,6 % (2429) reside en la cabecera municipal y el 91,4 % (25.699) en centros poblados y rural disperso, manteniendo una proporción similar a la registrada en 2005. Esta estructura refleja el comportamiento que se presenta en la mayoría de los municipios del departamento, donde predomina la población rural (Alcaldía municipal de Argelia, 2024).

Para el municipio de El Tambo, gran parte de la población se ha asentado en la zona rural del municipio y basan su economía en la producción agrícola. La población étnica está conformada entre afrocolombianos e indígenas, además de población campesina oriunda y colona. Respecto a la proyección del DANE para el año 2024 en el municipio, la población total es de 57.741, representada en 51,2 % (29.540) son hombres y el 48,8 % (28.201) corresponde a mujeres; la población ubicada en la zona urbana es de 2333, mientras que la población de la zona rural es de 55.406 habitantes (Alcaldía municipal de El Tambo, 2024).

Por su parte, el DANE reportó una población de 15.154 habitantes en el CNPV 2018, donde 7746 eran mujeres y 7708 eran hombres, cerca de 1769 habitantes estaban ubicados en la cabecera municipal, mientras que, 13.385 estaban ubicados en el centro poblado y rural disperso de López de Micay (DANE, 2018).

2.4. Comunidades étnicas en el Cañón del Micay

En el Cañón del Micay la población se caracteriza con por ser muy diversa, comparten este territorio población campesina, afrocolombianos, indígenas de diferentes pueblos y colonos. Como se observa en el mapa de la [Figura 5](#),

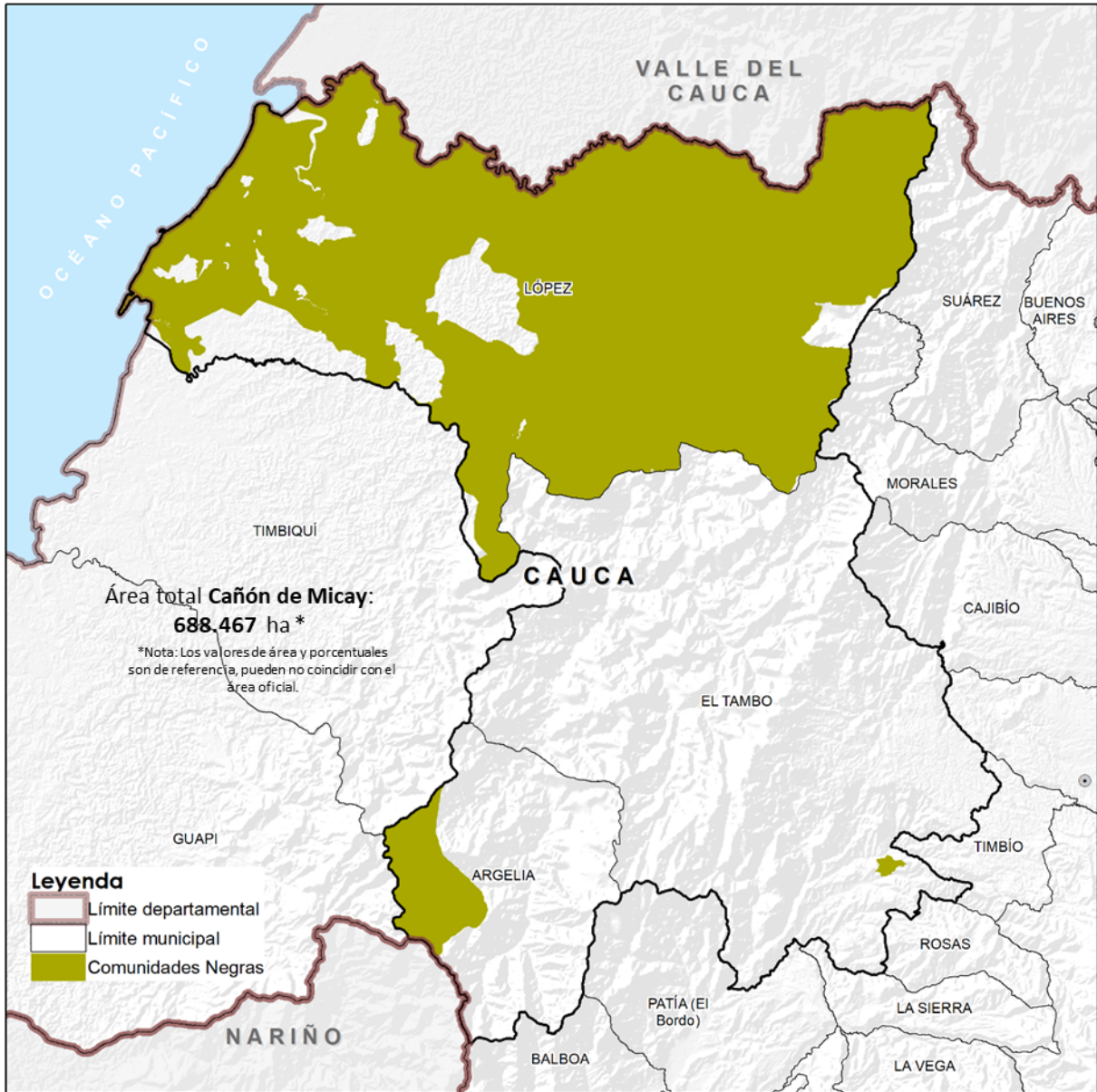


314.649 hectáreas (45,7%) del territorio son ocupadas por comunidades negras y la mayor parte de esta población está ubicada en López de Micay, donde de acuerdo con el CNPV de 2018, cerca del 92,5 % de la población de este municipio se identificaron como afrocolombianos (sin embargo, pueden ser más, teniendo en cuenta que 1184 (7,8 % de las personas censadas) no respondieron esta pregunta de autorreconocimiento (pertenencia étnica). Entre tanto, el 0,1 % son palenqueros y el 1 % no pertenece a ningún grupo étnico (DANE, 2018), en este municipio hay seis consejos comunitarios: Consejo Comunitario Sanjoc Parte Alta del Río Micay, Consejo Comunitario Manglares del Río Micay, Consejo Comunitario El Playón del Río Sigüí, Consejo Comunitario Integración Río Chuare, Consejo Comunitario de Mamuncia y Consejo Comunitario Río Naya.

Para el municipio de El Tambo, el 0,4 % de la población se identificaron como afrocolombianos, mientras que el 99,5 % restante no se identificó en ningún grupo étnico (DANE, 2018a). En El Tambo hay dos consejos comunitarios afro: Consejo Comunitario Afro Renacer del Micay y Consejo Comunitario El Samán (Indepaz, 2024).

Para el municipio de Argelia, el 0,6 % se identificaron como Negros(as), mulatos(as), afrodescendiente, afrocolombianos(as), mientras que, el 99,2 % no hace parte de ningún grupo étnico (DANE, 2018b). Además, en este municipio, está presente el Consejo Comunitario de Napi, que comparte territorio con el municipio de Guapi (Indepaz, 2024).

Figura 5. Mapa de Comunidades negras en el Cañón de Micay



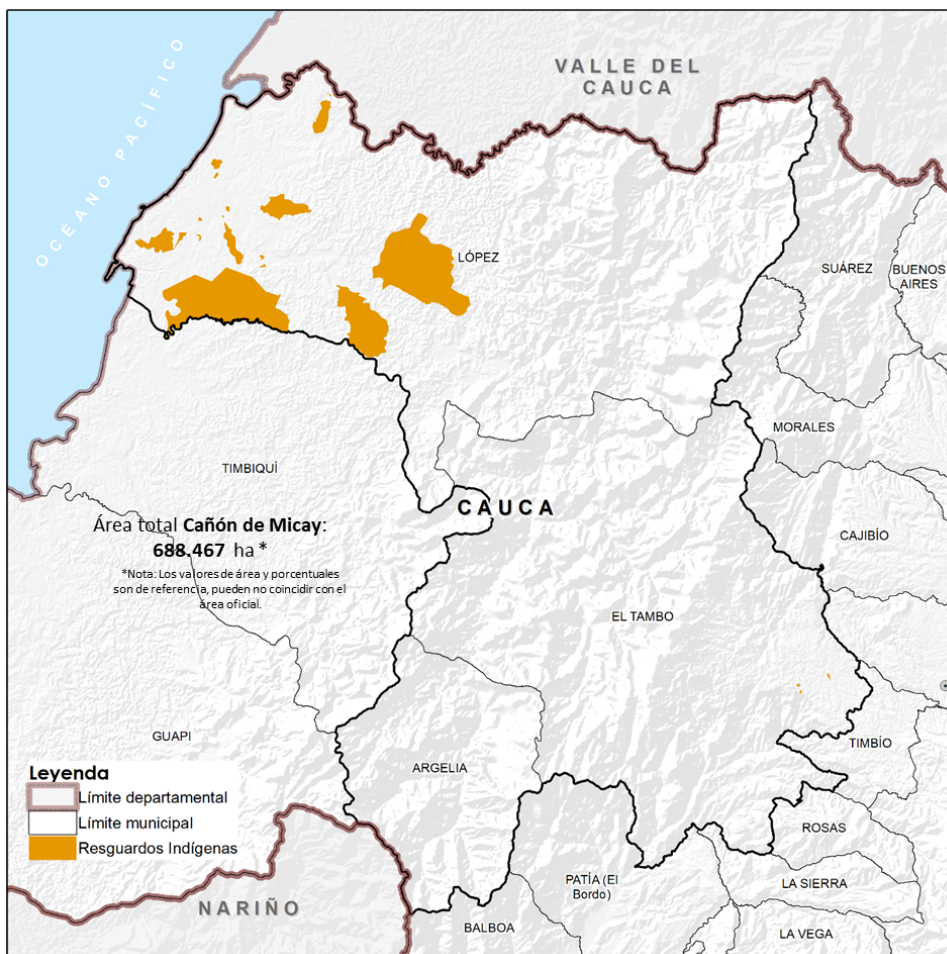
Fuente de datos: ANT (2022). Territorios de comunidades negras tituladas. © UPRA, 2023

Entre tanto, 28.931 hectáreas (4,2%) del Cañón del Micay, corresponde a resguardos indígenas, la mayor parte de ellos están en el municipio López de Micay, como se observa en el mapa de la [Figura 6](#). De acuerdo con los datos del CNPV de 208, para López de Micay, el 6,4 % de la población es indígena, (DANE,

2018), mientras que, en el municipio de El Tambo la población indígena es 0,1 %, y en el municipio de Argelia la población indígena es 0,2 %.

Para el municipio de Argelia, no se registran resguardos indígenas; mientras que en el municipio de El Tambo hay cuatro resguardos indígenas: Resguardo Alto del Rey, Resguardo de Guarapamba, Cabildo indígena Chapa, Cabildo indígena Kwesx Kiwe, por su parte, López de Micay tiene cinco resguardos: Resguardo Indígena Belén de Iguana, Resguardo Indígena Playa Bendita, Resguardo Indígena Isla del Mono, Resguardo Indígena Playita y San Francisco La Vuelta y Resguardo Indígena Río Guangüi (Indepaz, 2024).

Figura 6. Mapa de Resguardos indígenas en el Cañón de Micay



Fuente de

datos: ANT (2022). Resguardos indígenas legalizados. © UPRA, 2023



2.5. Cultivos de uso ilícito

Hacia la década de 1950 en la cuenca del Micay, la población contaba con sistemas de subsistencia basados en la pesca, recolección de productos, pequeña minería ancestral y agricultura de pan coger (Duque, 2024) que incluía maíz, yuca, plátano, chontaduro, arroz, entre otros, como también la cría de ganado porcino y bovino sin ningún tipo de tecnificación (Arboleda, 2017), y mantenían relaciones comerciales ocasionales con Buenaventura y Tumaco.

En 1947 llegó la primera migración “paisa” a la región, esta población migrante se localizó en Huisitó y alrededores (Playa Rica, Costa Nueva, otras veredas) y hasta alrededor de 1970 trató de implantar una economía “cafetera” que no prosperó por diversas causas económicas, sociales y ambientales (Duque, 2024). Para la década del 80, los precios del café cayeron como consecuencia de la ruptura del pacto de cuotas¹ y mucha de la mano de obra regresó a sus lugares de origen de acuerdo con Duque (2024) citando a (Arboleda, 2017).

Los cultivos de coca iniciaron su expansión en aquellos departamentos en donde la debilidad institucional y condiciones climáticas adecuadas propiciaban ventajas comparativas para el cultivo según Arboleda (2017) citando a (Daza, 2016), así que en las zonas apartadas de los centros urbanos como el caso de El Plateado se constituyeron en lugares propicios para la implementación y expansión de las plantaciones de coca (Arboleda, 2017).

Con la llegada y expansión de los cultivos de coca en la cuenca del Micay, se cambió el modelo económico local, donde la base de la economía era la coca, y las actividades agropecuarias fueron minimizadas, así también se modificaron las relaciones de convivencia en la comunidad. Frente a este último aspecto, con el desarrollo de una economía del narcotráfico llegaron también los grupos

¹ El pacto de cuotas fue un acuerdo internacional suscrito entre los países productores de café y los compradores, en el cual se fijaron unas cuotas de exportación del grano distribuidas trimestralmente para controlar los períodos de excesos de producción y de esta manera regular los precios garantizando un mejor ingreso para los productores (Arboleda, 2017).



armados pertenecientes a las Fuerzas Revolucionarias de Colombia (FARC-EP), y posteriormente pertenecientes al Ejército de Liberación Nacional (ELN) (Arboleda, 2017).

Actualmente, en la cuenca del Micay se vive una caída de la economía cocalera, que se atribuye a varias causas: sobreoferta generada por el aumento de la producción, caída de precios de la hoja y pasta de coca, disputas entre grupos al margen de la ley que sancionan la compra en el territorio, ruptura de varias de las rutas de distribución que ya estaban consolidadas, y el aumento de las incautaciones en los últimos años (Fukuda & Forero, 2023).

La coca es una planta es de uso y cultivo ilícito en Colombia, sin embargo, el interés en la investigación sobre usos legales para esta planta, ha sido manifestado por comunidades no solo de campesinos y campesinas, sino del gobierno actual, razón por la cual, el Ministerio de Justicia publicó un borrador del proyecto de decreto que establece un marco regulatorio para el cultivo y uso de las hojas de coca y amapola con fines industriales, científicos y de investigación por parte de entidades públicas, que propone modificar el decreto 1069 de 2015 y busca regular actividades hasta ahora no contempladas relacionadas con el uso de semillas y el cultivo de estas plantas (Ministerio de Justicia y del Decrecho, 2024).

De acuerdo con la legislación colombiana actual, existen dos formas de trabajar la coca de manera legal, pero ambas tienen alcance particular hacia las comunidades indígenas (Caicedo, Hoyos, Yepes, y Sandoval, 2021) desconociendo a las comunidades campesinas que tienen interés de hacer usos lícitos de esta planta, que les permita mejorar su economía. Las dos formas en mención son: la declaración segunda de la Ley 67 de 1993, y la Convención Única Sobre Estupefacientes de 1961, esta última dispone en el Artículo. 27 que:

Disposiciones suplementarias referentes a las hojas de coca en general: Las Partes podrán autorizar el uso de hojas de coca para la preparación de un agente saporífero que no contenga ningún alcaloide y, en la medida necesaria para dicho



uso, autorizar la producción, importación, exportación, el comercio y la posesión de dichas hojas (Naciones Unidas, 1961).

Por su parte, en el 2019 el SENA a través de SENA Innova - Línea de Fomento de Innovación y Desarrollo Tecnológico en las Empresas, invitó a diferentes cocineros y cultivadores para participar de diferentes talleres de gastronomía en el corregimiento de Lerma ubicado en el Cauca, el objetivo era “contribuir a la construcción y revalorización del significado de la planta de coca en el país y en el mundo” (Castro, 2023) citando (Troyano, García, y Duque, 2021). Después de dicha experiencia, el instituto de gastronomía Gato Dumas creó el proyecto “Coca, No Cocaína”, el cual desarrolló un recetario con productos de aplicación cotidiana y platos a base de hoja de coca “para aprovechar la riqueza natural de Colombia de una forma constructiva a favor de las comunidades productoras y la imagen del país (Castro, 2023).

El SENA también ha realizado otras investigaciones relacionadas con el uso de la hoja de coca en la producción de fertilizantes líquidos y sólidos para fertilización de cultivos transitorios (Troyano y Anaya, Fundación Tierra de Paz, 2017). Mientras que, en el Foro: “La ciencia y el tránsito de economías ilícitas a productivas”, que se realizó en julio de 2024 por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, se destacó la urgencia de avanzar en la evidencia científica para los usos alternativos de la hoja de coca.

3. Priorización de alternativa productivas agropecuarias

Se presentan los análisis y resultados para priorizar de manera preliminar las alternativas productivas agropecuarias y las alternativas promisorias para el Cañón del Micay.

3.1. Análisis de la oferta agropecuaria

3.1.1. Identificación de la oferta productiva agropecuaria de los municipios del Cañón del Micay

Se identificó la oferta agrícola y pecuaria promedio para el periodo de 2019 a 2023 de los municipios Argelia, El Tambo y López de Micay, que conforman el Cañón del Micay. Como principales cultivos agrícolas se identificaron el café, la caña panelera, el plátano, yuca y coco, mientras que, en la oferta pecuaria se identificó que las aves de traspatio, es decir, gallinas y pollos de corral, tienen el mayor número de animales, seguido de los bovinos.

3.1.1.1. Oferta agrícola de Argelia

La oferta agrícola del municipio de Argelia estuvo representada por 14 cultivos, que representaron un área cosechada promedio de 1.504 hectáreas y una producción promedio de 2.713 toneladas.

La mayor parte del área cosechada promedio estuvo representada por el café con el 80 % de participación en las hectáreas cultivadas, por lo cual, se puede decir que Argelia es un municipio cafetero.

Tabla 3. Oferta agrícola área cosechada (ha) de Argelia EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Café	1.205	1.333	1.153	1.163	1.179	1.206	80,2%
Caña panelera	76	66	66	60	67	67	4,4%
Plátano consumo interno	30	45	57	57	60	50	3,3%
Cacao	60	30	30	27	27	35	2,3%
Frijol	26	32	33	34	37	32	2,2%

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Cebolla de rama	25	28	32	36	36	31	2,1%
Maíz amarillo tradicional	-	-	34	31	39	21	1,4%
Maíz tradicional	42	51	-	-	-	19	1,2%
Yuca consumo en fresco	16	20	20	18	18	18	1,2%
Aguacate demás variedades	1	10	22	19	19	14	0,9%
Lulo	9	3	3	3	6	5	0,3%
Maíz blanco tradicional	-	-	3	4	9	3	0,2%
Tomate	2	2	2	1	4	2	0,1%
Tomate de árbol	-	-	-	-	2	0,4	0,02%
Total general	1.492	1.620	1.455	1.451	1.502	1.504	100%

Fuente: UPRA (2024).

En cuanto a la producción, también es el café el que repunta con el 48,8 % de participación en las toneladas producidas en cultivos agrícolas por este municipio, en segundo lugar, se encuentra la caña panelera con una participación del 10,7 %, seguido de la cebolla de rama con una contribución del 9,5 %, plátano consumo interno con el 8,6 % y la yuca consumo internos con el 8,0 % de aporte a la producción. Estos datos concuerdan con el simbolismo que muestra este municipio en su escudo, donde se representa una rama de café en forma de semicírculo, que de acuerdo con la página de la alcaldía simboliza parte de la economía del municipio, también muestran las frutas y la mata de caña que reflejan la fertilidad de las tierras y la abundancia de los productos agrícolas de esta región.

Tabla 4. Oferta agrícola producción (t) de Argelia EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Café	1.571	1.606	738	1.180	1.522	1.323	48,8%
Caña panelera	46	396	229	238	536	289	10,7%
Cebolla de rama	200	224	174	336	360	259	9,5%
Plátano consumo interno	120	270	286	285	210	234	8,6%
Yuca consumo en fresco	240	240	250	180	180	218	8,0%
Maíz tradicional	252	306	-	-	-	112	4,1%
Aguacate demás variedades	5	160	99	86	114	93	3,4%
Frijol	37	58	45	52	62	51	1,9%
Tomate	18	18	19	28	109	38	1,4%
Maíz amarillo tradicional	-	-	54	48	65	34	1,2%
Lulo	90	18	18	15	28	34	1,2%
Cacao	36	11	23	16	38	25	0,9%
Maíz blanco tradicional	-	-	3	4	9	3	0,1%
Tomate de árbol	-	-	-	-	6	1	0,05%
Total general	2.614	3.306	1.938	2.467	3.239	2.713	100%

Fuente: UPRA (2024).

3.1.1.2. Oferta agrícola de El Tambo

Para el municipio de El Tambo, se registraron 27 cultivos agrícolas, que representaron 25.237 hectáreas cosechadas promedio y 163.014 toneladas producidas. Allí al igual que en Argelia, sobresale el café que aportó el 28 % del área cosechada promedio, seguido del plátano con el 19,5 % y la caña panelera con una contribución del 12 % a la producción promedio del municipio.

Tabla 5. Oferta agrícola área cosechada (ha) de El Tambo EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Café	6.741	6.942	7.157	7.195	7.417	7.090	28,1%
Plátano consumo interno	5.120	5.680	5.500	4.440	3.900	4.928	19,5%
Caña panelera	3.500	3.607	3.647	2.647	1.837	3.048	12,1%
Chontaduro	2.560	2.567	2.457	2.237	2.087	2.382	9,4%
Yuca industrial	3.000	3.000	2.300	1.790	1.100	2.238	8,9%
Fique	1.221	1.260	1.490	1.260	859	1.218	4,8%
Yuca consumo en fresco	1.100	1.330	1.200	1.145	1.100	1.175	4,7%
Frijol	1.150	520	770	547	550	707	2,8%
Cacao	400	485	685	635	595	560	2,2%
Maíz tradicional	1.250	850	-	-	-	420	1,7%
Maíz amarillo tradicional	-	-	650	400	630	336	1,3%
Lulo	400	365	325	290	230	322	1,3%
Aguacate Hass	-	257	314	319	313	241	1,0%
Banano consumo interno	190	255	155	125	90	163	0,6%
Arracacha	170	43	135	133	125	121	0,5%
Habichuela	100	33	50	30	55	54	0,2%
Aguacate demás variedades	267	-	-	-	-	53	0,2%
Otras hortalizas	65	50	55	48	40	52	0,2%
Maíz blanco tradicional	-	-	100	75	75	50	0,2%
Tomate	50	20	20	16	-	21	0,1%
Pimentón	25	14	15	13	13	16	0,1%
Tomate invernadero	-	4	20	20	25	14	0,1%
Arveja	18	8	9	5	4	9	0,03%
Maracuyá	12	7	8	4	3	7	0,03%
Cilantro	11	5	6	6	6	7	0,03%
Cebolla de rama	10	3	3	4	4	5	0,02%
Plantas aromáticas	4	2	1	1	2	2	0,01%
Total general	27.364	27.307	27.072	23.385	21.060	25.237	100%

Fuente: UPRA (2024).

La producción del municipio de El Tambo estuvo liderada por el plátano consumo interno que contribuyó con el 30 % a la producción agrícola del municipio, seguido de la yuca industrial que aportó el 22 % y el chontaduro con el 13 %, en cuarto y quinto lugar se posicionaron la yuca consumo en fresco con el 9,4 % y la caña panelera con el 8 % respectivamente. El Tambo, también es productor de café, lulo, aguacate, maíz tradicional, frijol, banano, fique,



arracacha, tomate, cacao, habichuela, pimentón, cilantro, maracuyá, cebolla de rama, arveja y plantas aromáticas, entre otros cultivos.



Tabla 6. Oferta agrícola producción (t) de El Tambo EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Plátano consumo interno	35.840	39.760	44.000	66.600	58.500	48.940	30,0%
Yuca industrial	45.000	45.000	41.400	32.220	19.800	36.684	22,5%
Chontaduro	12.800	12.835	29.484	26.844	25.044	21.401	13,1%
Yuca consumo en fresco	9.900	11.970	19.200	18.320	17.600	15.398	9,4%
Caña panelera	19.250	13.025	14.588	10.588	7.348	12.960	8,0%
Café	8.817	8.395	10.234	9.937	8.151	9.107	5,6%
Lulo	4.400	3.650	3.250	2.900	2.300	3.300	2,0%
Aguacate Hass	-	2.056	3.768	4.147	4.069	2.808	1,7%
Maíz tradicional	5.000	5.100	-	-	-	2.020	1,2%
Frijol	2.378	1.734	3.080	1.094	1.100	1.877	1,2%
Banano consumo interno	1.900	2.550	1.550	1.875	1.350	1.845	1,1%
Fique	1.832	1.890	2.235	1.890	1.289	1.827	1,1%
Arracacha	1.530	387	1.350	1.330	1.250	1.169	0,7%
Maíz amarillo tradicional	-	-	2.600	672	1.058	866	0,5%
Tomate invernadero	-	110	900	900	1.125	607	0,4%
Tomate	750	630	450	352	-	436	0,3%
Aguacate demás variedades	2.136	-	-	-	-	427	0,3%
Cacao	200	170	548	508	476	380	0,2%
Habichuela	450	232	500	240	440	372	0,2%
Pimentón	250	240	225	195	195	221	0,1%
Otras hortalizas	195	150	165	144	120	155	0,1%
Maíz blanco tradicional	-	-	245	113	113	94	0,06%
Cilantro	11	7	90	89	90	57	0,04%
Maracuyá	12	14	56	28	21	26	0,02%
Cebolla de rama	16	6	15	28	28	19	0,01%
Arveja	17	15	19	9	5	13	0,008%
Plantas aromáticas	4	3	2	2	4	3	0,002%
Total general	152.687	149.929	179.954	181.023	151.476	163.014	100%

Fuente: UPRA (2024).

3.1.1.1. Oferta agrícola de López de Micay

Para el municipio de López de Micay, se registraron 22 cultivos agrícolas, que representaron 1.866 hectáreas cosechadas promedio y 12.260 toneladas producidas. El coco es el cultivo que más le aportó al área cosechada promedio del municipio, con un aporte de 22 %, seguido de la caña miel con el 18 %, banano consumo interno con 14,7 %, plátano consumo interno con 14,5 %

Tabla 7. Oferta agrícola área cosechada (ha) de López de Micay EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Coco	243	384	381	524	524	411	22,0%
Caña miel	119	176	457	446	474	335	17,9%
Banano consumo interno	199	254	216	340	358	273	14,7%
Plátano consumo interno	180	185	266	335	384	270	14,5%
Caña panelera	70	61	130	247	275	157	8,4%
Cacao	282	285	25	25	25	128	6,9%
Malanga, achín, yota, papa china, bore	143	132	165	95	94	126	6,7%
Piña demás variedades	23	25	28	22	23	24	1,3%
Yuca consumo en fresco	5	26	27	20	22	20	1,1%
Chontaduro	9	21	23	23	23	20	1,1%
Naranja Jaffa	10	21	21	17	17	17	0,9%
Chirimoya	7	18	18	14	14	14	0,8%
Limón demás variedades	6	12	13	10	10	10	0,5%
Maíz amarillo tradicional	-	-	16	14	17	9	0,5%
Guanábana	10	10	10	8	8	9	0,5%
Árbol de pan o pepa del pan	5	10	10	8	8	8	0,4%
Lulo	8	8	8	6	10	8	0,4%
Borojó	2	8	8	8	8	7	0,4%
Guayaba	4	8	8	6	6	6	0,3%
Maíz tradicional	6	22	-	-	-	6	0,3%
Maíz blanco tradicional	-	-	10	5	6	4	0,2%
Guama	-	4	4	4	4	3	0,2%
Total general	1.331	1.670	1.843	2.177	2.310	1.866	100%

Fuente: UPRA (2024).

La producción del municipio de López de Micay, estuvo liderada por banano consumo interno que contribuyó con 27,6 % a la producción agrícola del municipio, seguido del coco que aportó el 23 %, la caña miel con el 13,6 %, el plátano consumo interno con el 11,1 % y la caña panelera con el 7,2 %.

Tabla 8. Oferta agrícola producción (t) de López de Micay EVA (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Banano consumo interno	4.975	6.355	1.730	1.869	1.968	3.379	27,6%
Coco	1.847	2.685	2.854	3.350	3.350	2.817	23,0%
Caña miel	567	881	2.286	2.231	2.371	1.667	13,6%
Plátano consumo interno	900	925	1.330	1.742	1.920	1.363	11,1%
Caña panelera	560	488	1.300	988	1.100	887	7,2%
Malanga, achín, yota, papa china, bore	942	762	990	570	564	766	6,2%
Piña demás variedades	928	1.000	280	264	276	550	4,5%
Yuca consumo en fresco	33	180	270	260	286	206	1,7%
Naranja Jaffa	70	147	147	136	136	127	1,0%
Chontaduro	48	104	114	104	104	95	0,8%
Chirimoya	21	54	54	84	84	59	0,5%
Guanábana	40	40	40	64	64	50	0,4%
Limón demás variedades	18	36	72	60	60	49	0,4%
Lulo	32	32	32	54	90	48	0,4%
Borojó	12	48	48	64	64	47	0,4%
Cacao	100	100	9	9	9	45	0,4%
Guayaba	12	32	32	36	36	30	0,2%
Árbol de pan o pepa del pan	15	30	30	24	24	25	0,2%
Maíz tradicional	24	88	-	-	-	22	0,2%
Guama	-	16	16	20	20	14	0,1%
Maíz amarillo tradicional	-	-	16	14	17	9	0,08%
Maíz blanco tradicional	-	-	10	5	6	4	0,03%
Total general	11.144	14.002	11.658	11.948	12.549	12.260	100%

Fuente: UPRA (2024).

3.1.1.1. Oferta pecuaria de Argelia

De los tres municipios del Cañón del Micay, Argelia es el segundo en inventario pecuario promedio, las aves de traspatio son la categoría pecuaria que tiene el mayor inventario con 12.875 aves, seguida de los bovinos con un inventario de 2.807 animales. Para Argelia, se identificó que no se registraron datos de inventario para aves de levante, engorde y postura (aves en granjas tecnificadas) y tampoco se registró inventario de búfalos.

Tabla 9. Oferta pecuaria Argelia (número de animales)

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves traspatio	14.076	14.412	13.200	11.700	10.986	12.875
Bovinos	2.841	2.559	2.918	3.293	2.426	2.807
Porcinos traspatio	961	958	149	99	99	453
Porcinos comercial familiar	-	-	157	690	690	307
Equinos	174	189	250	265	278	231
Porcinos granjas tecnificadas	368	420	-	-	-	158
Porcinos comercial industrial	-	-	61	120	120	60
Ovinos	20	25	25	25	23	24
Caprinos	2	-	3	10	9	5
Aves capacidad ocupada engorde	-	-	-	-	-	-
Aves capacidad ocupada levante	-	-	-	-	-	-
Aves capacidad ocupada postura	-	-	-	-	-	-
Búfalos	-	-	-	-	-	-

Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

3.1.1.2. Oferta pecuaria de El Tambo

De los tres municipios del Cañón del Micay, El Tambo es el primero en inventario pecuario promedio, las aves de traspatio son la categoría pecuaria que tiene el mayor inventario con 20.528 aves, seguida de los bovinos con un inventario de 17.358 animales y las aves de capacidad ocupada para postura (aves en granjas tecnificadas) con 12.800 aves.

Tabla 10. Oferta pecuaria El Tambo (número de animales)

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves traspatio	21.420	21.900	21.600	19.830	17.890	20.528
Bovinos	15.441	19.543	18.795	17.893	15.120	17.358
Aves capacidad ocupada postura	29.000	31.000	-	4.000	-	12.800
Aves capacidad ocupada levante	-	-	16.000	-	20.300	7.260
Equinos	3.288	3.380	3.480	3.500	3.588	3.447

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves capacidad ocupada engorde	7.300	7.450	-	2.000	-	3.350
Porcinos traspatio	3.699	3.800	260	372	372	1.701
Ovinos	1.060	1.000	800	785	725	874
Porcinos comercial familiar	-	-	778	1.587	1.587	790
Porcinos comercial industrial	-	-	163	442	442	209
Caprinos	191	195	200	185	181	190
Búfalos	-	-	5	-	11	3
Porcinos granjas tecnificadas	-	-	-	-	-	-

Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

3.1.1.1. Oferta pecuaria de López de Micay

De los tres municipios del Cañón del Micay, López es el tercero en inventario pecuario promedio, en este las aves de traspatio son la categoría pecuaria que tiene el mayor inventario con 4.033 aves, seguida de los bovinos con un inventario de 20 animales. Para López de Micay, se identificó que no se registraron datos de inventario para aves de levante, engorde y postura (aves en granjas tecnificadas), tampoco se registró inventario de búfalos, porcinos comercial industrial y porcinos en granjas tecnificadas.

Tabla 11. Oferta pecuaria López de Micay (número de animales)

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves traspatio	816	943	1.100	9.500	7.806	4.033
Bovinos	22	20	19	21	20	20
Porcinos comercial familiar	-	-	-	21	21	8
Equinos	5	5	6	7	8	6
Porcinos traspatio	-	-	26	-	-	5
Porcinos comercial industrial	-	-	-	-	-	-
Porcinos granjas tecnificadas	-	-	-	-	-	-
Aves capacidad ocupada engorde	-	-	-	-	-	-
Aves capacidad ocupada levante	-	-	-	-	-	-
Aves capacidad ocupada postura	-	-	-	-	-	-
Búfalos	-	-	-	-	-	-
Caprinos	-	-	-	-	-	-
Ovinos	-	-	-	-	-	-

Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

Nota respecto al censo de porcinos: con el objetivo, de ajustarse a requerimientos realizados por la OIE al país, respecto a la manera que el organismo internacional requiere que se presenten las cifras de la especie porcinos, el ICA realizó ajustes por tipo de explotación y categoría del porcino,



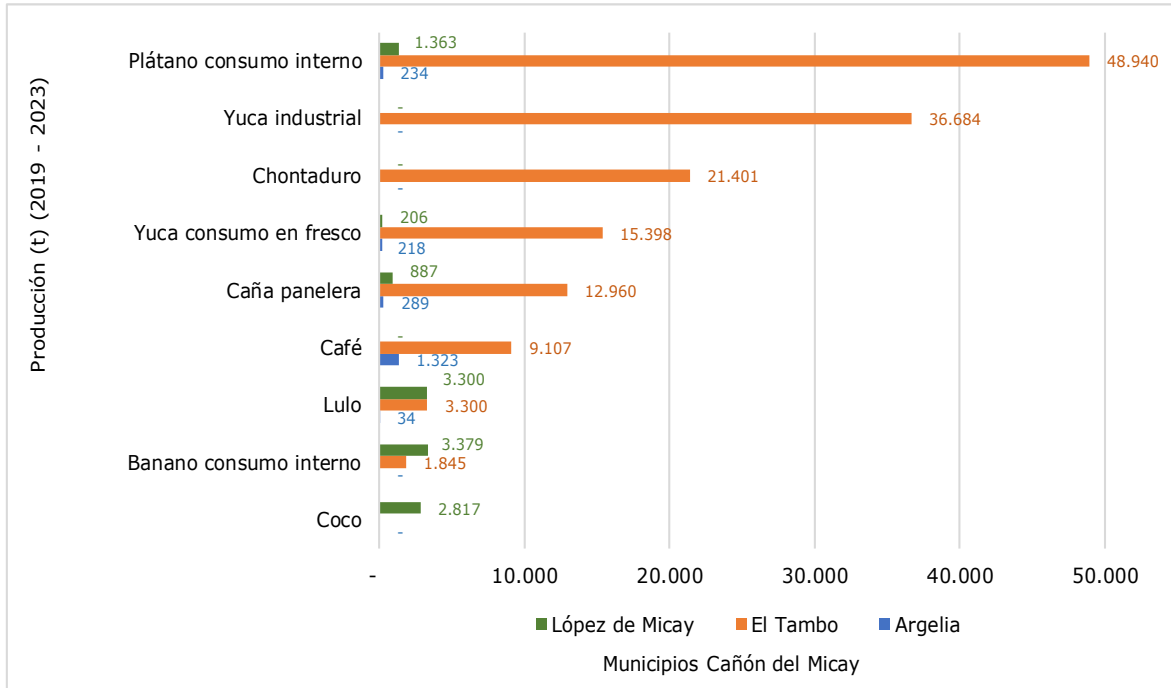
desde el año 2020, se ha ido ajustando la metodología de realizar el inventario de animales de la especie y la forma de presentar las cifras desde 2021, terminando de implementarse estas modificaciones en 2022. Las cifras a partir de estos dos últimos años, se presentan por tipo de explotación: traspatio, comercial familiar, comercial industrial y producción tecnificada, y por categoría del porcino: hembras de cría, hembras de reemplazo, machos reproductores, y una categoría que agrupa los porcinos de levante y ceba. Además, debido a la alta velocidad de producción de porcinos de levante y ceba en el transcurso de un año, las cifras de esta categoría se obtienen como estimación a partir del número de hembras de cría (ICA, 2022).

3.1.1.2. Consolidado de la oferta agrícola de los municipios del Cañón del Micay

Consolidando los datos de producción promedio de 2019 a 2023 para los municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el Cauca, se identificó que el plátano consumo interno es el cultivo que mayor producción tuvo, con 50.538 toneladas y 28 % de participación en la producción del Cañón del Micay, este cultivo estuvo presente en los tres municipios, pero el volumen de producción fue mayor en El Tambo con 48.940 toneladas.

En segundo lugar de producción promedio para el Cañón del Micay, se posicionó la yuca industrial con 36.684 toneladas, y en tercer lugar el chontaduro con 21.401 toneladas, pero su producción sólo se registró para el municipio El Tambo. En cuarto lugar, se ubicó la yuca consumo en fresco con 15.822 toneladas y presencia en los tres municipios, y en quinto lugar la caña panelera con 14.136 toneladas y también presente en los tres municipios, mientras que, el café participó con una producción promedio de 10.430 toneladas, pero con registro en Argelia y El Tambo.

Figura 7. Principales cultivos por producción (t) promedio 2019 – 2023 para El Cañón del Micay



Fuente: cálculos a partir de UPRA (2024).

Consolidando los registros de las EVA para los tres municipios del Cañón del Micay, se identificó una oferta agrícola para este territorio de cerca de cuarenta cultivos, donde los principales que se identificaron en la oferta son: plátano consumo interno, yuca industrial, chontaduro, yuca consumo en fresco, caña panelera, café, banano consumo interno, lulo y coco, los cuales se consideran principales porque son los que registraron los mayores volúmenes de producción y porque tienen registros completos para los cinco años de referencia. En promedio para los cinco años de referencia, la producción agrícola promedio para el Cañón del Micay fue de 177.987 toneladas.

Además, se deben tener en cuenta en la priorización preliminar, las alternativas cacao, caña panelera, lulo, maíz amarillo tradicional, plátano consumo interno y yuca consumo en fresco, ya que éstas hacen presencia en los tres municipios.



Tabla 12. Consolidado de la oferta agrícola producción (t) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)

Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Plátano consumo interno	36.860	40.955	45.616	68.627	60.630	50.538	28,4%
Yuca industrial	45.000	45.000	41.400	32.220	19.800	36.684	20,6%
Chontaduro	12.848	12.939	29.598	26.948	25.148	21.496	12,1%
Yuca consumo en fresco	10.173	12.390	19.720	18.760	18.066	15.822	8,9%
Caña panelera	19.856	13.909	16.117	11.814	8.984	14.136	7,9%
Café	10.388	10.001	10.972	11.117	9.673	10.430	5,9%
Banano consumo interno	6.875	8.905	3.280	3.744	3.318	5.224	2,9%
Lulo	4.522	3.700	3.300	2.969	2.418	3.382	1,9%
Coco	1.847	2.685	2.854	3.350	3.350	2.817	1,6%
Aguacate Hass	-	2.056	3.768	4.147	4.069	2.808	1,6%
Maíz tradicional	5.276	5.494	-	-	-	2.154	1,2%
Frijol	2.414	1.792	3.125	1.146	1.162	1.928	1,1%
Fique	1.832	1.890	2.235	1.890	1.289	1.827	1,0%
Caña miel	567	881	2.286	2.231	2.371	1.667	0,9%
Arracacha	1.530	387	1.350	1.330	1.250	1.169	0,7%
Maíz amarillo tradicional	-	-	2.670	734	1.141	909	0,5%
Malanga, achín, yota, papa china, bore	942	762	990	570	564	766	0,4%
Tomate invernadero	-	110	900	900	1.125	607	0,3%
Piña demás variedades	928	1.000	280	264	276	550	0,3%
Aguacate demás variedades	2.141	160	99	86	114	520	0,3%
Tomate	768	648	469	380	109	475	0,3%
Cacao	336	280	580	533	523	450	0,3%
Habichuela	450	232	500	240	440	372	0,2%
Cebolla de rama	216	230	189	364	388	277	0,2%
Pimentón	250	240	225	195	195	221	0,1%
Otras hortalizas	195	150	165	144	120	155	0,1%
Naranja Jaffa	70	147	147	136	136	127	0,1%
Maíz blanco tradicional	-	-	258	121	127	101	0,06%
Chirimoya	21	54	54	84	84	59	0,03%
Cilantro	11	7	90	89	90	57	0,03%
Guanábana	40	40	40	64	64	50	0,03%
Limón demás variedades	18	36	72	60	60	49	0,03%
Borojó	12	48	48	64	64	47	0,03%
Guayaba	12	32	32	36	36	30	0,02%



Cultivo	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio	Participación %
Maracuyá	12	14	56	28	21	26	0,01%
Árbol de pan o pepa del pan	15	30	30	24	24	25	0,01%
Guama	-	16	16	20	20	14	0,01%
Arveja	17	15	19	9	5	13	0,01%
Plantas aromáticas	4	3	2	2	4	3	0,002%
Tomate de árbol	-	-	-	-	6	1	0,001%
Total general	166.445	167.237	193.549	195.438	167.263	177.987	100%

Fuente: cálculos a partir de UPRA (2024).



3.1.1.3. Consolidado de la oferta pecuaria de los municipios del Cañón del Micay

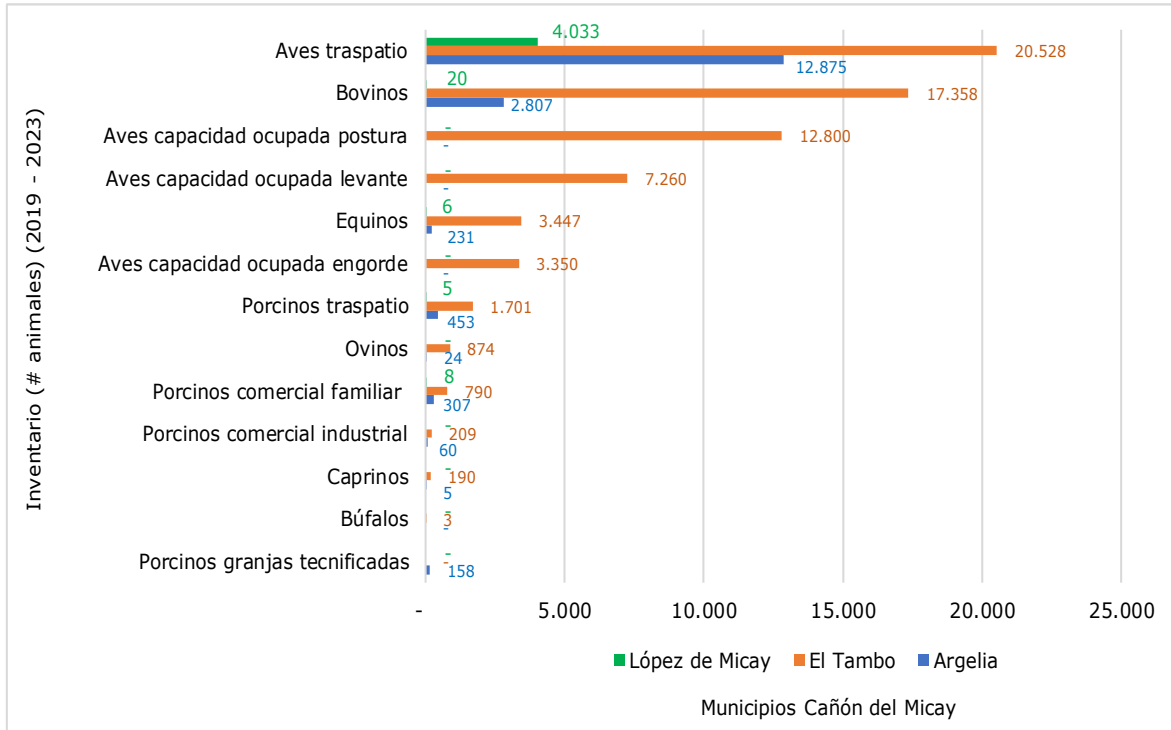
Consolidando los datos de número de animales promedio de 2019 a 2023 para los municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el Cauca, se identificó que las aves traspatio es la categoría pecuaria que mayor inventario tuvo, con 37.436 aves, esta actividad estuvo presente en los tres municipios, pero el mayor inventario de aves de traspatio lo registró El Tambo con 20.528 aves.

En segundo lugar de número de animales promedio para el Cañón del Micay, se posicionaron los bovinos con 20.186 bovinos, que estuvieron presentes en los tres municipios, aunque el mayor inventario lo registró El Tambo, y en tercer lugar se colocaron las aves capacidad ocupada para postura con 12.800 aves, sólo registradas para el municipio de El Tambo, mientras que, Argelia y López de Micay, no registraron inventario para esta categoría.

Otros animales presentes en el Cañón del Micay fueron: Aves capacidad ocupada levante, equinos, aves capacidad ocupada engorde, porcinos traspatio, porcinos comercial familiar, ovinos, porcinos comercial industrial, caprinos, porcinos granjas tecnificadas y búfalos. Argelia y López de Micay no tuvieron inventario de aves capacidad ocupada engorde, aves capacidad ocupada levante y aves capacidad ocupada postura.

En cuanto a la presencia de categorías pecuarias en los tres municipios, independiente del inventario, resaltaron: aves traspatio, bovinos, porcinos traspatio, porcinos comercial familiar y equinos.

Figura 8. Principales especies pecuarias por número de animales promedio 2019 – 2023 para El Cañón del Micay



Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

En el consolidado de los inventarios del Censo Pecuario Nacional para los tres municipios del Cañón del Micay, se identificó una oferta pecuaria para este territorio de 13 categorías de acuerdo con el ICA, donde los principales inventarios en la oferta son: aves traspatio con 37.436 aves, que incluyen pollos y gallinas de corral, tanto para carne como para huevo, luego le sigue el inventario bovino con 20.186 animales, también sobresale el inventario de aves capacidad ocupada postura con 12.800 aves en granjas tecnificadas. En promedio para los cinco años de referencia, el inventario pecuario promedio para el Cañón del Micay fue de 89.505 animales.

Tabla 13. Oferta pecuaria consolidada para los municipios del Cañón del Micay (número de animales) promedio 2019 - 2023

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves traspatio	36.312	37.255	35.900	41.030	36.682	37.436
Bovinos	18.304	22.122	21.732	21.207	17.566	20.186

Categorías pecuarias	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Aves capacidad ocupada postura	29.000	31.000	-	4.000	-	12.800
Aves capacidad ocupada levante	-	-	16.000	-	20.300	7.260
Equinos	3.467	3.574	3.736	3.772	3.874	3.685
Aves capacidad ocupada engorde	7.300	7.450	-	2.000	-	3.350
Porcinos traspatio	4.660	4.758	435	471	471	2.159
Porcinos comercial familiar	-	-	935	2.298	2.298	1.106
Ovinos	1.080	1.025	825	810	748	898
Porcinos comercial industrial	-	-	224	562	562	270
Caprinos	193	195	203	195	190	195
Porcinos granjas tecnificadas	368	420	-	-	-	158
Búfalos	-	-	5	-	11	3
Total	100.684	107.799	79.995	76.345	82.702	89.505

Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

3.1.1.4. Oferta agropecuaria Cañón del Micay - Tercer censo nacional agropecuario

Argelia: se identificó la oferta agrícola de El Plateado, La Emboscada, Puerto Rico y Santa Clara. En la [Tabla 14](#) se registró una oferta de los cultivos que mayor número de encuestas presentaron, suponiendo que una encuesta corresponde a un productor en los datos del CNA, así se pudo observar que, a partir de ese criterio, sobresalen el café, el plátano, la yuca, la palma iraca y la huerta casera. También se identificaron otros cultivos como: maíz blanco, árbol coca- quecho verde, banano, cacao grano, soja (soya), lulo, caña forrajera, frijól y naranja.

Tabla 14. Oferta agrícola CNA corregimientos de El Plateado, La Emboscada, Puerto Rico y Santa Clara municipio de Argelia Cauca

Cultivos	Número de encuestas
Café Castilla, Caturra, Típica - Pajarito- Nacional- Arábigo, variedad Colombia	21
Plátano	10
Yuca	10
Palma Iraca	9
Huerta Casera	7

Fuente: a partir de DANE (2022).

El Tambo: se identificó la oferta agrícola de los corregimientos de Huisitó, Playa Rica y San Juan. En la [Tabla 15](#) se registró una oferta de los cultivos que mayor



número de encuestas presentaron en los datos del CNA, así se pudo observar que a partir de ese criterio, sobresalen chontaduro, guandul, fique, pino, mandarina, eucalipto, avena forrajera, sábila, ciprés, palma iraca, soja (soya), arracacha, palma amarga, fríjol, café castilla, caturra, típica - pajarito- nacional-arábigo, variedad Colombia, borbón, catimor, plátano, caña fistula, cacao grano, árbol coca- quecho verde, caña forrajera. Otros cultivos como lino en rama o enriado - linum usitatissimum, jatrofa-tuatua, maíz amarillo, banano, guadua, piña, yuca, caña panelera, habichuela, mimbres, citronela, pepino, pimentón, aguacate, morera, maní, cebolla larga, maíz blanco, cebolla cabezona, huerta casera, remolacha, acelga, lechuga, cedro, ahuyama, haba verde, tomate, zanahoria, limón, estropajo, papas, romero, arveja verde, calla o alcatraz, cilantro, papaya, platanillo, tomillo: también fueron identificados en los datos del CNA, pero no se incluyeron en la tabla, por tener menor número de encuestas.

Tabla 15. Oferta agrícola CNA corregimientos de Huisitó, Playa Rica y San Juan municipio de El Tambo Cauca

Cultivos	Número de encuestas
Chontaduro	818
Guandul	555
Fique	309
Pino	213
Mandarina	139
Eucalipto	137
Avena Forrajera	118
Sábila	116
Cipres	113
Palma Iraca	106
Soja (Soya)	102
Arracacha	100
Palma amarga	76
Fríjol	72
Café Castilla, Caturra, Típica - Pajarito- Nacional- Arábigo, variedad Colombia, Borbón, Catimor	57
Plátano	45
Caña fistula	44
Cacao grano	37
Árbol Coca- Quecho Verde	32



Cultivos	Número de encuestas
Caña Forrajera	32

Fuente: a partir de DANE (2022).

López de Micay: se identificó la oferta agrícola de la vereda Lanás, que es el territorio que hace parte del Cañón del Micay. En la [Tabla 16](#) se registró una oferta de los cultivos que mayor número de encuestas presentaron en los datos del CNA, así se pudo observar que, a partir de ese criterio, sobresalen el plátano, yuca, banano, guatila, ñame, sidra, caña panelera, chontaduro, cedro, ahuyama y maíz amarillo. También se identificaron otros cultivos como: lechuga, habichuela, piña, cidra, papaya, pimentón, caimo, repollo, maíz blanco, remolacha, caupi, cilantro, espinaca, cebolla puerro, culantro, cacao grano, árbol del pan, limón, haba verde, huerta casera, coco, aguacate, guayaba, pomaroso, ajos, mandarina, calabazas y calabacines, manzana, zanahoria, ajíes y pimientos, chirimoya- chirimorrinon, borojó, caña forrajera, cuangüare, lulo, guamo, madroño, naranja, anigozanto o patas de canguro, anón- vinón- saramuyo, arracacha, bacao- maraca, canela, caucho- hevea, guanábana, ibias, mango, papas criollas, peine mono, ajonjolí, algarrobo, árbol coca- quecho verde, asaí - palmito (palma), cebada, fique, fríjol, jatrofa-tuatua, maíz forrajero, platanillo, roble, uva que no se colocaron en la [Tabla 16](#), porque tenían pocas encuestas.

[Tabla 16. Oferta agrícola CNA de la vereda Lanás en el municipio de El Tambo Cauca](#)

Cultivos	Número de encuestas
Plátano	1322
Yuca	734
Banano	685
Guatila	413
Ñame	295
Sidra	229
Caña panelera	223
Chontaduro	130
Cedro	90
Ahuyama	87

Cultivos	Número de encuestas
Maíz Amarillo	86

Fuente: a partir de DANE (2022).

3.1.2. Alternativas agropecuarias de importancia económica

A partir del área cosechada promedio y la producción promedio, se estableció que el plátano consumo interno, yuca industrial, chontaduro, yuca consumo en fresco, caña panelera, café y banano consumo interno son las alternativas de importancia económica, dado que son las que mayor área cosechada y producción tienen.

Tabla 17. Alternativas de importancia económica según área cosechada (ha) y producción (t) para el consolidado de los municipios de Cañón del Micay

Alternativas	Área cosechada (ha)		Producción (t)		Promedio índice de participación A y P	Mayor del 80%
	Promedio (2019 - 2023)	Índice de Participación (%)	Promedio (2019 - 2023)	Índice de Participación (%)		
Plátano consumo interno	5.248	18%	50.538	28%	23%	84%
Yuca industrial	2.238	8%	36.684	21%	14%	
Chontaduro	2.401	8%	21.496	12%	10%	
Yuca consumo en fresco	1.213	4%	15.822	9%	7%	
Caña panelera	3.271	11%	14.136	8%	10%	
Café	8.297	29%	10.430	6%	17%	
Banano consumo interno	436	2%	5.224	3%	2%	

Fuente: cálculos a partir de UPRA (2024).

3.1.3. Tendencia de la oferta agropecuaria territorial de las alternativas seleccionadas

A partir de la estimación de la variación año a año de la producción, se halló que el cilantro fue la alternativa que mayor crecimiento tuvo en los últimos 5 años, seguido del borjój, maracuyá, caña miel, chirimoya, limón, guayaba y arracacha, que se tendrán en cuenta como posibles alternativas a priorizar. También crecieron en producción naranja jaffa, habichuela, cebolla de rama,

cacao, árbol de pan o pepa del pan, yuca consumo en fresco, coco, plátano consumo interno, guanábana y plantas aromáticas. Mientras que, las alternativas cafés, frijol, pimentón, fique, banano consumo interno, malanga, achín, yota, papa china, bore, otras hortalizas, lulo, caña panelera, maíz tradicional, piña demás variedades, yuca industrial, arveja, aguacate demás variedades y tomate presentaron bajas en la variación de la producción.

Tabla 18. Variación de la oferta agrícola producción (t) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)

Cultivo	2020	2021	2022	2023	Promedio
Cilantro	- 0,38	12,24	- 0,02	0,02	2,96
Borojó	3,00	-	0,33	-	0,83
Maracuyá	0,17	3,00	- 0,50	- 0,25	0,60
Caña miel	0,55	1,59	- 0,02	0,06	0,55
Chirimoya	1,57	-	0,56	-	0,53
Limón demás variedades	1,00	0,99	- 0,16	-	0,46
Guayaba	1,67	-	0,13	-	0,45
Arracacha	- 0,75	2,49	- 0,01	- 0,06	0,42
Chontaduro	0,01	1,29	- 0,09	- 0,07	0,28
Naranja Jaffa	1,10	-	0,07	-	0,26
Habichuela	- 0,48	1,16	- 0,52	0,83	0,25
Cebolla de rama	0,06	- 0,18	- 0,93	0,07	0,22
Cacao	- 0,17	1,07	- 0,08	- 0,02	0,20
Árbol de pan o pepa del pan	1,00	-	0,20	-	0,20
Yuca consumo en fresco	0,22	0,59	- 0,05	- 0,04	0,18
Coco	0,45	0,06	0,17	-	0,17
Plátano consumo interno	0,11	0,11	0,50	- 0,12	0,15
Guanábana	-	-	0,60	-	0,15
Plantas aromáticas	- 0,25	- 0,33	-	1,00	0,10
Café	- 0,04	0,10	0,01	- 0,13	0,01
Frijol	- 0,26	0,74	- 0,63	0,01	0,03
Pimentón	- 0,04	- 0,06	- 0,13	-	0,06
Fique	0,03	0,18	- 0,15	- 0,32	0,06
Banano consumo interno	0,30	- 0,63	0,14	- 0,11	0,08
Malanga, achín, yota, papa china, bore	- 0,19	0,30	- 0,42	- 0,01	0,08
Otras hortalizas	- 0,23	0,10	- 0,13	- 0,17	0,11
Lulo	- 0,18	- 0,11	- 0,10	- 0,19	0,14
Caña panelera	- 0,30	0,16	- 0,27	- 0,24	0,16
Maíz tradicional	0,04	- 0,47	- 0,71	0,48	0,16
Piña demás variedades	0,08	- 0,72	- 0,06	0,05	0,16
Yuca industrial	-	- 0,08	- 0,22	- 0,39	0,17
Arveja	- 0,08	0,21	- 0,54	- 0,39	0,20
Aguacate demás variedades	- 0,93	- 0,38	- 0,13	0,33	0,28
Tomate	- 0,16	- 0,28	- 0,19	- 0,71	0,33

Fuente: cálculos a partir de UPRA (2024).

En la oferta pecuaria, los equinos tuvieron la mayor variación promedio, es decir que fue la categoría pecuaria que más creció en los últimos 5 años, seguida de

las aves traspatio que tuvieron una variación promedio de 0,01, las categorías pecuarias como bovinos, caprinos, ovinos y porcinos traspatio presentaron un descenso en su inventario.

Tabla 19. Variación de la oferta pecuaria (número de animales) de los municipios del Cañón del Micay (2019 - 2023)

Categorías pecuarias	2020	2021	2022	2023	Promedio
Equinos	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03
Aves traspatio	0,03	0,04	0,14	0,11	0,01
Bovinos	0,21	0,02	0,02	0,17	0,00
Caprinos	0,01	0,04	0,04	0,03	0,00
Ovinos	0,05	0,20	0,02	0,08	0,09
Porcinos traspatio	0,02	0,91	0,08	-	0,20

Fuente: cálculos a partir de ICA (2024).

3.1.4. Participación de las alternativas en el contexto departamental

Las alternativas productivas árbol del pan, chirimoya y guama procedentes del Cañón del Micay aportaron el 100 % de la producción al departamento del Cauca, es decir que es en esta zona donde se concentra la producción de estas frutas, así como la producción de chontaduro y pimentón que aportaron el 95 % y 83 % respectivamente, a la producción del Cauca. Otras alternativas que se destacan por su aporte al departamento desde el Cañón del Micay son: banano consumo interno, yuca industrial, caña miel, plátano consumo interno, aguacate Hass, lulo, fique, guanábana y arracacha.

Tabla 20. Participación del Cañón del Micay en la producción promedio del departamento del Cauca 2019 - 2023

Cultivo	Producción promedio Cañón del Micay (2019 - 2023)	Producción promedio departamento del Cauca (2019 - 2023)	Participación (%) del Cañón del Micay en la producción del Cauca
Árbol de pan o pepa del pan	25	25	100%
Chirimoya	59	59	100%
Guama	14	14	100%
Chontaduro	21.496	22.691	95%
Pimentón	221	266	83%
Banano consumo interno	5.224	8.521	61%
Yuca industrial	36.684	60.626	61%
Caña miel	1.667	3.135	53%

Cultivo	Producción promedio Cañón del Micay (2019 - 2023)	Producción promedio departamento del Cauca (2019 - 2023)	Participación (%) del Cañón del Micay en la producción del Cauca
Plátano consumo interno	50.538	97.746	52%
Aguacate Hass	2.808	5.827	48%
Lulo	3.382	7.061	48%
Fique	1.827	4.426	41%
Guanábana	50	126	39%
Arracacha	1.169	3.698	32%
Cacao	450	1.766	25%
Borojó	47	187	25%
Habichuela	372	1.480	25%
Yuca consumo en fresco	15.822	63.291	25%
Frijol	1.928	10.403	19%
Cebolla de rama	277	1.605	17%
Malanga, achín, yota, papa china, bore	766	4.617	17%
Otras hortalizas	155	949	16%
Maíz tradicional	3.164	19.860	16%
Caña panelera	14.136	89.359	16%
Aguacate demás variedades	520	3.329	16%
Cilantro	57	457	13%
Café	10.430	88.100	12%
Tomate	475	4.772	10%
Tomate invernadero	607	7.088	9%
Coco	2.817	33.608	8%
Naranja Jaffa	127	1.586	8%
Limón demás variedades	49	658	7%
Maracuyá	26	569	5%
Piña demás variedades	550	14.584	4%
Guayaba	30	835	4%
Plantas aromáticas	3	104	3%
Arveja	13	455	3%
Tomate de árbol	1	1.896	0,1%

Fuente: cálculos a partir de UPRA (2024).



3.1.5. Inclusión de otros productos promisorios y de interés de la política vigente

3.1.5.1. Revisión de instrumentos de planificación territorial

Se revisaron los siguientes instrumentos, y se identificaron las alternativas productivas agropecuarias que priorizaron, o identificaron para el desarrollo de los objetivos de cada uno de los instrumentos.

- **Instrumento 1 - Priorización de alternativas agropecuarias y diagnóstico del mercado para el departamento del Cauca:** allí se priorizaron alternativas productivas agropecuarias por subregiones del departamento y a partir de criterios de oferta y demanda (Andrade, 2020).
- **Instrumento 2 - Plan departamental de extensión agropecuaria PDEA Cauca 2020 – 2023:** se priorizaron líneas productivas, a través de la solicitud a los Secretarios de Agricultura, Jefes de Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria de los 42 municipios, los cuales debían enviar vía correo electrónico las líneas productivas priorizadas en los respectivos planes de Desarrollo Municipales, y el equipo PDEA los revisó a partir de criterios como: participación del área sembrada en Colombia, orientación de la actividad, principales cadenas por mayor número de hectáreas sembradas (en el caso de los cultivos), mayor participación dentro del inventario total de la cadena a nivel nacional (en el caso de las cadenas pecuarias), o mayor participación dentro del número total de animales de la cadena por cosecha en el país (en el caso de la acuicultura), principales cadenas por participación en el total de UPA del departamento, principales cadenas por participación en el total de UPA de la cadena a nivel nacional y que contaran con canales de comercialización ya establecidos, pero también algunas líneas que los productores consideraron promisorias y para las cuales habían visualizado canales de distribución por fortalecer (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca y ADR, 2020).



- **Instrumento 3 - Actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Pectia Cauca 2017 – 2027:** se tomaron como base las cadenas identificadas en los instrumentos de planificación departamental, en el marco de la Mesa de CTIA se priorizaron 18 cadenas o sistemas productivos aplicando los criterios de representatividad en las subregiones del departamento (área cosechada, producción), conocimiento y trayectoria de los productores, aportes en la seguridad alimentaria, potencial agroindustrial, priorización en instrumentos de política, oportunidades de mercado (regional, nacional e internacional) y proyectos ejecutados o en ejecución de fomento de CTeI (Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, MinAgricultura, Minciencias, Agrosavia, 2022).
- **Instrumento 4 – Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 “La fuerza del pueblo”:** en la línea estratégica: Cauca productivo y sostenible, que tiene como objetivo: propender por la resignificación del campo como una forma de vida digna, fuente generadora de ingresos mediante actividades enmarcadas en la legalidad que contribuyan a la prosperidad para las familias y comunidades caucanas, conservando y valorando nuestra riqueza ambiental para alcanzar un desarrollo socioeconómico sustentable; se realizó un diagnóstico, donde se mencionan los cultivos más importantes en extensión a nivel departamental (Asamblea departamental del Cauca, Gobernación del Cauca, 2024).
- **Instrumento 5 - Pacto municipal para la transformación regional - PMTR municipio de López; Instrumento 6 - Pacto municipal para la transformación regional - PMTR municipio de El Tambo; Instrumento 7 - Pacto municipal para la transformación regional - PMTR municipio de Argelia:** en el marco de Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial



(PDET), se realizaron Pactos municipales donde con la participación de actores de los municipios PDET, e identificaron según sus necesidades y problemáticas las iniciativas; las cuales, teniendo en cuenta el tiempo de implementación de los PATR a 10 años, fueron revisadas, viabilizadas técnicamente y priorizadas por los sectores y entidades competentes del nivel nacional y territorial, teniendo en cuenta las políticas públicas, la normatividad vigente, las características del territorio y la disponibilidad presupuestal (ART, 2018a), (ART, 2018b) y (ART, 2018). En ese sentido, se identificaron en las iniciativas, la priorización de alguna alternativa productiva agropecuaria para los tres municipios del Cañón del Micay.

- **Instrumento 8 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Argelia grande y productiva"**: el PDM destaca en la dimensión económica que actividad agrícola está determinada principalmente por cultivos permanentes y transitorios, y resalta a los más importantes, también destaca el inventario pecuario más sobresaliente (Alcaldía municipal de Argelia Cauca, 2024).
- **Instrumento 9 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Por amor a El Tambo"**: en el marco del PDM, se realizaron espacios de diálogo comunitario, donde la población indicó que hay iniciativas productivas y de transformación en la ruralidad con significativos avances en los procesos de producción, transformación y comercialización, y que a partir de ellas se formularon iniciativas estratégicas y propuestas (Alcaldía municipal de El Tambo, 2024).
- **Instrumento 10 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "El Cambio Es Posible"**: el PDM expone en el apartado de seguridad alimentaria con responsabilidad social es posible, los cultivos de mayor importancia, también menciona aquellos de mayor producción en el municipio y expone el inventario pecuario. También, seleccionaron para la



modernización y apoyo al sector agropecuario, a 12 alternativas que cuentan con una mesa técnica en la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, de las 33 líneas productivas priorizadas con la aplicación de la Guía de mercados de la UPRA (Alcaldía municipal de López de Micay y Fundación para prosperidad y el bienestar social, 2024).

Tabla 21. Identificación de alternativas productivas priorizadas en instrumentos de planificación territorial

Instrumento	Alternativas productivas agropecuarias priorizadas
Instrumento 1: Priorización de alternativas agropecuarias y diagnóstico del mercado para el departamento del Cauca	Subregión Pacífico (de allí hace parte del municipio de López de Micay): arroz, cacao, chontaduro, coco, forestales, frijol, hortalizas, plátano, aves, pesca y piscicultura. Subregión Centro (de allí hace parte del municipio de El Tambo): aguacate, cacao, cannabis medicinal, café especial, caña panelera, chontaduro, forestales, fique, frijol, frutales, flores, hortalizas, maíz, papa, plátano, quinua, yuca, apicultura, aves, bovinos, cuyes, piscicultura y porcicultura. Subregión Sur (de allí hace parte del municipio de Argelia): aguacate, arroz, cacao, cannabis medicinal, café especial, caña panelera, forestales, frijol, frutales, hortalizas, maíz, plátano, quinua, apicultura, aves, yuca, bovinos, cuyes, piscicultura y porcicultura.
Instrumento 2: Plan departamental de extensión agropecuaria PDEA Cauca 2020 - 2023	Aguacate Hass, apicultura, arroz, bovinos doble propósito, cacao, café especial, cannabis, caña panelera, chontaduro, coco, especies menores, fique, hortofrutícola, papa, piscicultura y pesca, plátano, quinua, sacha inchi y plantaciones forestales.
Instrumento 3: Actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Pectia 2017 - 2027	Aguacate Hass, apicultura, cacao, cafés especiales, cannabis, caña panelera, chontaduro, coco, fique, fresa, láctea, limón Tahití, papa, piña, piscicultura y pesca, plátano, quinua y yuca.
Instrumento 4: Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "La fuerza del pueblo" - Línea Estratégica: Cauca Productivo y Sostenible	Café, caña de azúcar, caña panelera, plátano y maíz. Ganaderías bovina, porcina y equina.
Instrumento 5 - Pacto municipal para la transformación regional - PMTR municipio de López	Yuca, plátano, agroforestales, caña, banano, maíz, papachina, arroz y cacao. Avicultura, piscicultura, porcicultura y ganadería bovina semiestabulada, huertas caseras, semillas nativas
Instrumento 6 - Pacto municipal para la	No específica alternativas o líneas productivas



Instrumento	Alternativas productivas agropecuarias priorizadas
transformación regional - PMTR municipio de El Tambo	
Instrumento 7 - Pacto municipal para la transformación regional - PMTR municipio de Argelia	Cacao, café, caña panelera, sachá inchi, especies pecuarias, plantas medicinales y ornamentales, piscicultura, ganadería sostenible doble propósito, porcicultura, semillas nativas
Instrumento 8 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Argelia grande y productiva"	Café, caña panelera, plátano, cacao, aguacate, lulo, maíz, frijol, cebolla rama, yuca, tomate, bovinos, porcinos, aves traspatio, semillas nativas
Instrumento 9 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Por amor a El Tambo"	Huertas caseras, café, aguacate, apicultura, piscicultura, semillas nativas, fique, ganadería sostenible, chontaduro, bovinos
Instrumento 10 - Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 López de Micay "El Cambio Es Posible"	Seguridad alimentaria: coco, caña panela, chontaduro, papachina, borojón, banano, yuca, papa china, caña miel, bovinos, porcinos, equinos. Modernización y apoyo al sector agropecuario: forestales, lácteos, cacao, coco, fique, quinua, acuicultura, apicultura, porcicultura, panela, hortifruticultura y cannabis de uso medicinal

Fuente: a partir de Andrade (2020); Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca y ADR (2020); MecTIA Cauca, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca, MinAgricultura, Minciencias y Agrosavia (2020); Asamblea departamental del Cauca y Gobernación del Cauca (2024); ART (2018); ART (2018a); ART (2018b); Alcaldía municipal de Argelia Cauca - Equipo de gobierno (2024); Alcaldía municipal de El Tambo - Equipo de gobierno (2024), Alcaldía municipal de López de Micay y Fundación para prosperidad y el bienestar social (2024).



Tabla 22. Frecuencia de priorización de alternativas productivas agropecuarias en los instrumentos revisados

Alternativas priorizadas	Instrumento 1	Instrumento 2	Instrumento 3	Instrumento 4	Instrumento 5	Instrumento 6	Instrumento 7	Instrumento 8	Instrumento 9	Instrumento 10	Frecuencia
Caña panelera	X	X	X	X	X		X	X		X	8
Café y café especial	X	X	X	X			X	X	X		7
Bovinos	X			X	X		X	X	X	X	7
Cacao	X	X	X		X		X	X		X	7
Porcicultura	X			X	X		X	X		X	6
Piscicultura	X	X	X		X		X		X		6
Plátano	X	X	X	X	X			X			6
Apicultura	X	X	X						X	X	5
Chontaduro	X	X	X						X	X	5
Fique	X	X	X						X	X	5
Yuca	X		X		X			X		X	5
Cannabis medicinal	X	X	X							X	4
Coco	X	X	X							X	4
Quinoa	X	X	X							X	4
Semillas nativas					X		X	X	X		4
Maíz tradicional	X			X				X			3
Aguacate	X							X	X		3
Arroz	X	X			X						3
Avicultura traspatio	X				X			X			3
Plantaciones forestales	X	X								X	3
Frutales	X	X								X	3
Hortalizas	X	X								X	3
Papa	X	X	X								3
Pesca	X	X	X								3
Aguacate Hass		X	X								2
Banano					X					X	2
Bovinos doble propósito (ganadería sostenible)		X							X		2
Bovinos leche			X							X	2
Equinos				X						X	2
Frijol	X							X			2
Huertas caseras					X				X		2
Papa china					X					X	2
Sacha inchi		X					X				2
Piña			X								1
Agroforestales					X						1
Caña de azúcar				X							1
Cebolla en rama								X			1
Cuyes	X										1
Especies menores		X									1
Flores	X										1
Fresa			X								1

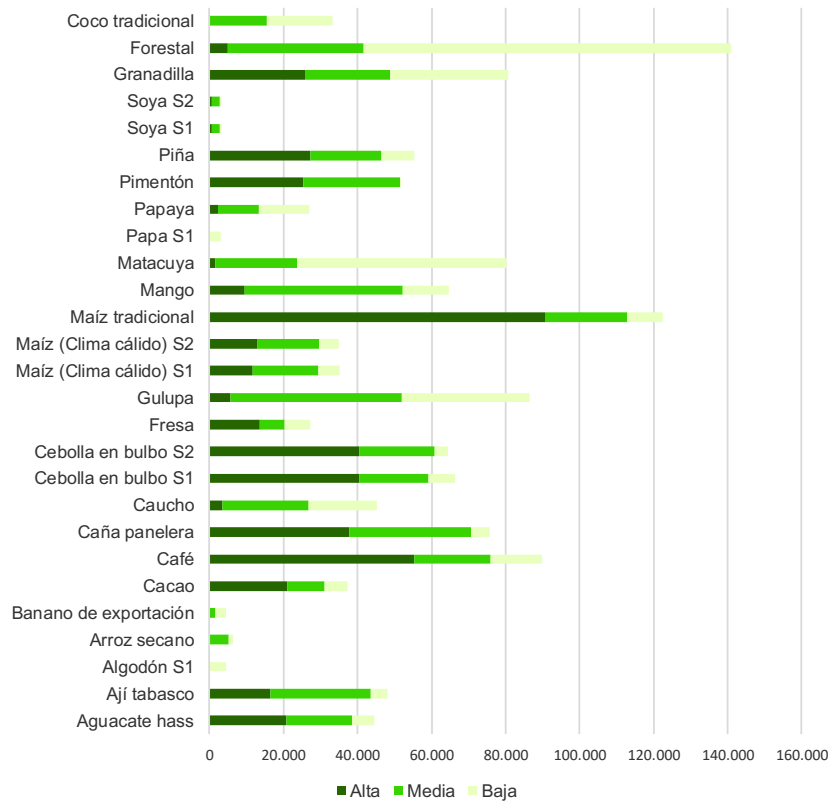


Alternativas prioritizadas	Instrumento 1	Instrumento 2	Instrumento 3	Instrumento 4	Instrumento 5	Instrumento 6	Instrumento 7	Instrumento 8	Instrumento 9	Instrumento 10	Frecuencia
Limón Tahití			X								1
Lulo								X			1
Plantas medicinales							X				1
Plantas ornamentales							X				1
Tomate								X			1
Borojó										X	1
Caña miel										X	1
Acuicultura										X	1

Fuente: a partir de Andrade (2020); Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca y ADR (2020); MecTIA Cauca, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca, MinAgricultura, Minciencias y Agrosavia (2020); Asamblea departamental del Cauca y Gobernación del Cauca (2024); ART (2018); ART (2018a); ART (2018b); Alcaldía municipal de Argelia Cauca - Equipo de gobierno (2024); Alcaldía municipal de El Tambo - Equipo de gobierno (2024), Alcaldía municipal de López de Micay y Fundación para prosperidad y el bienestar social (2024).

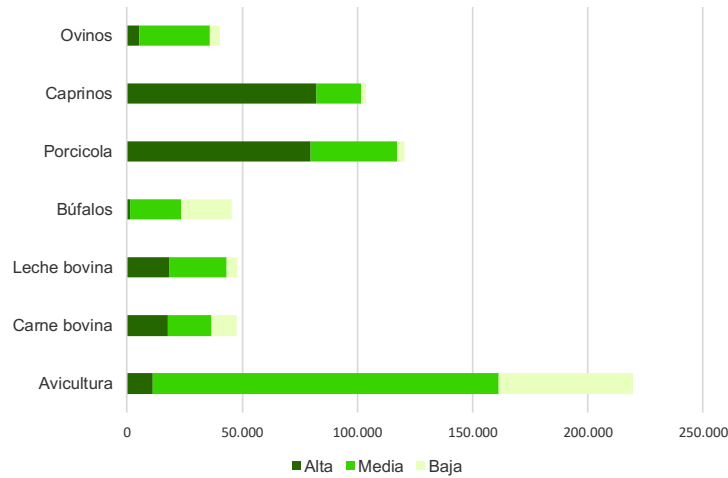
- Instrumento 11 - Zonificaciones de aptitud cadenas Agropecuarias:**
 a partir de estas zonificaciones, se eligieron aquellas alternativas agrícolas que presentaban 20.000 hectáreas o más en área con alta aptitud y para las cadenas pecuarias aquellas que presentaban 50.000 hectáreas o más en área con alta aptitud para la zona del Cañón del Micay (UPRA, 2023).

Figura 9. Predominancia zonificaciones de aptitud cadenas agrícolas



Fuente: UPRA (2023).

Figura 10. Predominancia zonificaciones de aptitud cadenas pecuarias



Fuente: UPRA (2023).

Se halló que las cadenas de la [Tabla 23](#), son las que se deben tener en cuenta en la priorización del Cañón del Micay, ya que son las que presentan mayores áreas con alta aptitud.

Tabla 23. Cadenas con alta aptitud en el Cañón del Micay

Instrumento	Cadenas con alta aptitud en el Cañón del Micay
Instrumento 11 - Zonificaciones de aptitud cadenas Agropecuarias	Cadenas agrícolas: maíz tradicional, café, cebolla bulbo, caña panelera, piña, granadilla, pimentón y aguacate Hass Cadenas pecuarias: caprinos y porcinos

Fuente: UPRA (2023).

3.1.5.2. Identificación de alternativas promisorias

Como promisorias se priorizaron de manera preliminar, aquellas alternativas que se identificaron en los análisis anteriores, que no hacen parte de los cultivos tradicionales en las EVA, pero que también fueron priorizadas por alguno de los instrumentos analizados, o que hacen parte del consumo del territorio, pero que tiene producciones bajas.

En ese sentido se identificaron como posibles alternativas promisorias: la papa china, borjój, árbol de pan o pepa del pan, guama, chirimoya, cannabis

medicinal, quinua, sachá inchi, huertas caseras, cuyes, palma Iraca, guandul, mandarina, sábila, palma amarga, caña fistula, árbol coca- quecho verde, caña forrajera, guatila, ñame, cedro.

3.2. Análisis de la demanda

3.2.1. Identificación de los mercados destino

Se revisaron los instrumentos de planificación, pero ninguno especifica los productos que se dirigen a los mercados locales o municipales, para el mercado nacional a partir del Sipsa del DANE, se halló que, desde el Cañón del Micay, de manera específica desde el municipio de El Tambo, se provee de los alimentos a las centrales mayoristas de Plaza de mercado del barrio Bolívar en Popayán, y Cavasa en Cali. Para los municipios de Argelia y López de Micay el Sipsa no se registró datos de abastecimiento para el año 2023 y tampoco para el año 2022.

Para el año 2023 el municipio de El Tambo aportó 1.031.720 kilogramos de alimentos a la central mayorista Plaza de mercado del barrio Bolívar en Popayán. El producto que más aportó a este mercado fue pepino cohombro con un aporte del 15 % de todos los alimentos procedentes del El Tambo, seguido de la ahuyama que aportó el 15,5 %, chócolo mazorca con 13 %, tomates con el 12,3 %, habichuela con 9,8 %, plátano hartón verde con 6,5 %, frutas con 6,4 % y tomate larga vida con 5,8 %.

Tabla 24. Volumen de alimentos abastecido por El Tambo - Cañón del Micay a la Plaza de mercado del barrio Bolívar en Popayán 2023

Alimento	Kilogramos Semestre I	Kilogramos Semestre I	Total kilogramos 2023	Participación %
Pepino cohombro	84.600	79.850	164.450	15,9%
Ahuyama	68.860	90.850	159.710	15,5%
Chócolo mazorca	71.520	62.100	133.620	13,0%
Tomates otros	64.275	62.800	127.075	12,3%
Habichuela	41.530	59.240	100.770	9,8%
Plátano hartón verde	33.000	34.500	67.500	6,5%
Frutas otras	45.150	21.100	66.250	6,4%
Tomate larga vida	36.800	23.320	60.120	5,8%

Alimento	Kilogramos Semestre I	Kilogramos Semestre I	Total kilogramos 2023	Participación %
Plátanos otros	22.040	24.400	46.440	4,5%
Yuca	20.810	21.540	42.350	4,1%
Pimentón	13.035	8.100	21.135	2,0%
Lulo	8.000	9.000	17.000	1,6%
Aguacate Hass	5.100	5.450	10.550	1,0%
Arracacha	3.770	3.870	7.640	0,7%
Limón mandarino	2.400	2.160	4.560	0,4%
Plátano guineo	1.200	1.350	2.550	0,2%
Total	522.090	509.630	1.031.720	100,0%

Fuente: cálculos a partir de DANE (2023).

Para el año 2023 el municipio de El Tambo también aportó 1250 kilogramos de alimentos a la central mayorista Cavasa en Cali. Sólo aportó arroz y frijol para el segundo semestre del año.

Tabla 25. Volumen de alimentos abastecido por El Tambo - Cañón del Micay a la Central mayorista Cavasa en Cali 2023

Alimento	Kilogramos Semestre I	Kilogramos Semestre II	Total kilogramos 2023	Participación %
Arroz	-	625	625	50%
Frijol	-	625	625	50%
Total	-	1.250	1.250	100%

Fuente: cálculos a partir de DANE (2023).

Por su parte para el mercado externo y a partir de los datos consignados en la Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el departamento del Cauca, se halló que:

Las exportaciones agropecuarias y agroindustriales del Cauca estaban representadas básicamente por azúcar de caña, con el 87,6 % del volumen total registrado entre 2014 y 2018. Le siguen el café, con el 12,3 %. En la realidad, estos volúmenes de exportaciones pueden ser mayores porque algunos productos que salen para el mercado externo son registrados en los departamentos donde terminan siendo acondicionados para su exportación (como Valle, Antioquia o Cundinamarca) (Andrade, 2021).



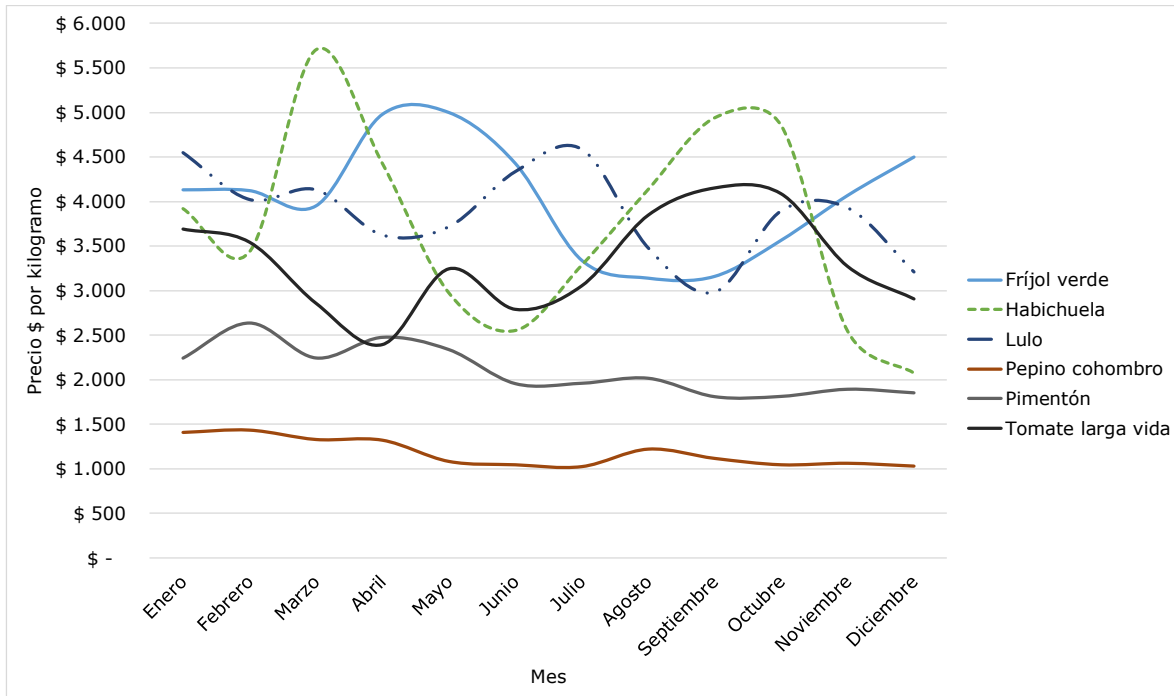
Mientras que, con los datos de comercio exterior que maneja el MinAgricultura, para el año 2022 se pudo observar que el departamento de Cauca exportó azúcar de caña con el 88 % del volumen total exportado de 2019 a 2022, y en segundo lugar café con el 9 %, y melaza de caña con 2 %. Estos datos de comercio exterior, son meramente informativos, ya que se divulgan a nivel de departamentos, por lo cual no es posible saber si desde los municipios del Cañón del Micay se aporta a las exportaciones del departamento.

3.2.2. Precios internos

Para el mercado de referencia: Plaza de mercado del barrio Bolívar en Popayán, se identificó que las alternativas del grupo de alimentos 1 (ver [Figura 11](#)) que mantuvieron el precio más estable durante el año fueron pimentón y pepino cohombro, aunque cerraron el año con tendencia a la baja de sus precios, para el caso del pepino cohombro presentó bajas de sus precios en 8 de los 12 meses del año. Mientras tanto, la habichuela, el lulo, el tomate larga vida presentaron una mayor volatilidad de sus precios, para destacar: la habichuela presentó 2 picos al alza del su precio en el mes de marzo y entre septiembre y octubre, sin embargo, cerró al año a la baja pasando de \$ 4941 y \$ 4856 en septiembre y octubre a cerrar en diciembre con \$ 2073.

Por su parte el frijol verde fue el único alimento del grupo 1 que cerró el año con tendencia al alza de los precios, pero mantuvo una baja de sus precios desde el mes de junio a octubre. En ese sentido, del grupo 1 se tomó sólo al pimentón como alternativa a preseleccionar a partir de sus precios, ya que fue la alternativa que presentó mayor estabilidad.

Figura 11. Comportamiento de los precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán (grupo 1 de alimentos)



Fuente: cálculos a partir de DANE (2023).

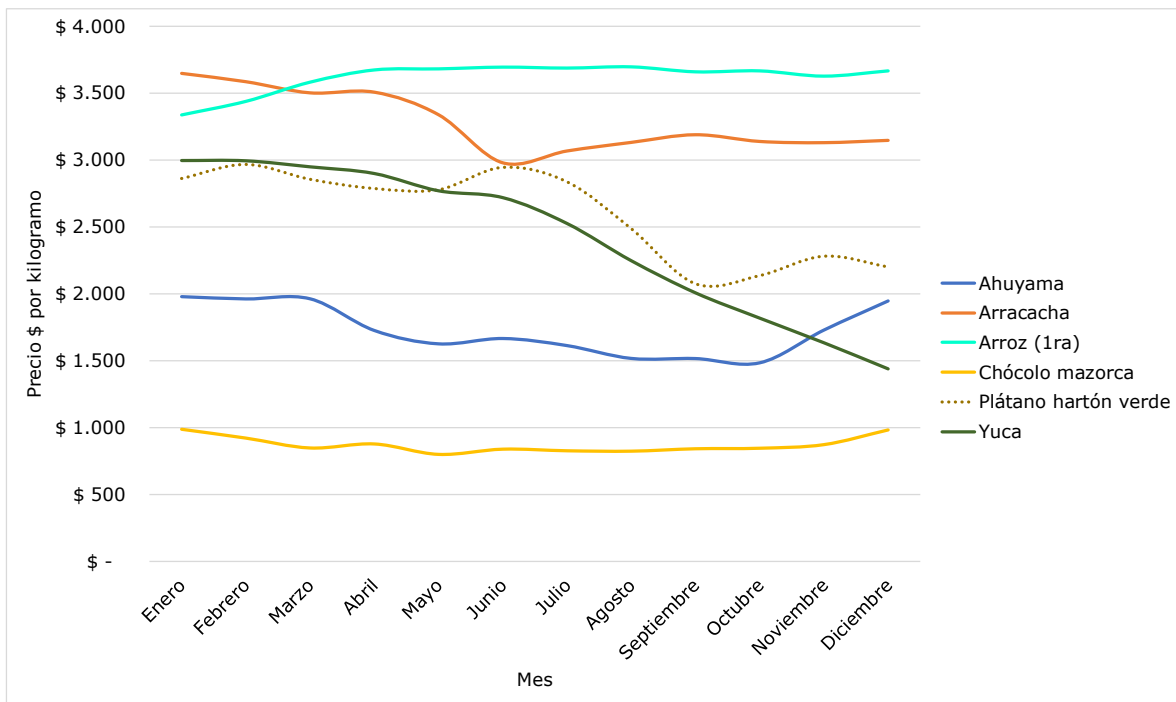
En cuanto a los alimentos (alternativas productivas) del grupo 2, para el mismo mercado de referencia (ver Figura 12), se identificó que las alternativas de este grupo que mantuvieron el precio más estable durante el año fueron el arroz de primera y el chócolo mazorca, el arroz además presentó un comportamiento al alza de los precios durante el promedio del año.

Mientras que, el plátano hartón verde, la arracacha y la yuca presentaron una tendencia a la baja de sus precios, especialmente la yuca, tuvo precios a la baja durante todos los meses del año. Por su parte, la ahuyama presentó una volatilidad de sus precios que variaron dentro de un margen de \$500 pesos, y presentó un comportamiento al alza desde el mes de octubre.

En ese sentido, del grupo 2 se tomó a la ahuyama, chócolo mazorca y arroz como alimentos a preseleccionar a partir de sus precios, ya que fueron las

alternativas que presentaron mayor estabilidad durante el año, sin embargo, se recomienda verificar que en el Cañón del Micay se produzca el arroz, dado que no se registró su producción en ninguna de las fuentes de información, aunque si se reporta en el Sipsa su procedencia desde el municipio de El Tambo.

Figura 12. Comportamiento de los precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán (grupo 2 de alimentos)



Fuente: cálculos a partir de DANE (2023).



Tabla 26. Precios promedio mensual de las alternativas procedentes del Cañón del Micay (El Tambo) de enero a diciembre de 2023 - Plaza de mercado del barrio Bolívar Popayán

Alternativas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
Ahuyama	\$ 1.978	\$ 1.961	\$ 1.962	\$ 1.725	\$ 1.625	\$ 1.665	\$ 1.612	\$ 1.516	\$ 1.515	\$ 1.483	\$ 1.728	\$ 1.946	\$ 1.726
Arracacha	\$ 3.646	\$ 3.584	\$ 3.501	\$ 3.506	\$ 3.338	\$ 2.980	\$ 3.068	\$ 3.132	\$ 3.189	\$ 3.139	\$ 3.130	\$ 3.147	\$ 3.280
Arroz (1ra)	\$ 3.339	\$ 3.440	\$ 3.583	\$ 3.674	\$ 3.682	\$ 3.695	\$ 3.688	\$ 3.697	\$ 3.660	\$ 3.667	\$ 3.628	\$ 3.667	\$ 3.618
Chócolo mazorca	\$ 988	\$ 922	\$ 848	\$ 878	\$ 800	\$ 839	\$ 827	\$ 824	\$ 842	\$ 846	\$ 873	\$ 983	\$ 873
Fríjol verde	\$ 4.131	\$ 4.122	\$ 3.950	\$ 4.980	\$ 5.001	\$ 4.429	\$ 3.338	\$ 3.137	\$ 3.157	\$ 3.563	\$ 4.067	\$ 4.500	\$ 4.031
Habichuela	\$ 3.920	\$ 3.435	\$ 5.705	\$ 4.429	\$ 2.974	\$ 2.551	\$ 3.285	\$ 4.136	\$ 4.941	\$ 4.856	\$ 2.546	\$ 2.073	\$ 3.738
Lulo	\$ 4.549	\$ 4.023	\$ 4.133	\$ 3.624	\$ 3.717	\$ 4.336	\$ 4.588	\$ 3.480	\$ 2.983	\$ 3.895	\$ 3.929	\$ 3.210	\$ 3.872
Pepino cohombro	\$ 1.409	\$ 1.435	\$ 1.329	\$ 1.321	\$ 1.081	\$ 1.043	\$ 1.022	\$ 1.220	\$ 1.115	\$ 1.043	\$ 1.060	\$ 1.028	\$ 1.176
Pimentón	\$ 2.241	\$ 2.634	\$ 2.243	\$ 2.474	\$ 2.337	\$ 1.956	\$ 1.960	\$ 2.016	\$ 1.810	\$ 1.813	\$ 1.893	\$ 1.853	\$ 2.103
Plátano hartón verde	\$ 2.864	\$ 2.969	\$ 2.858	\$ 2.789	\$ 2.780	\$ 2.947	\$ 2.839	\$ 2.489	\$ 2.077	\$ 2.138	\$ 2.283	\$ 2.203	\$ 2.603
Tomate larga vida	\$ 3.691	\$ 3.544	\$ 2.858	\$ 2.393	\$ 3.244	\$ 2.789	\$ 3.053	\$ 3.847	\$ 4.153	\$ 4.088	\$ 3.272	\$ 2.906	\$ 3.320
Yuca	\$ 2.995	\$ 2.993	\$ 2.948	\$ 2.898	\$ 2.769	\$ 2.718	\$ 2.525	\$ 2.247	\$ 2.007	\$ 1.818	\$ 1.634	\$ 1.439	\$ 2.416

Fuente: DANE (2023).

3.2.3. Alimentos locales

A partir de información secundaria, donde se consultaron principalmente las páginas de las alcaldías municipales de El Tambo, Argelia y López de Micay, se hizo una observación de sus escudos, una revisión de la descripción de su



Alcaldía Argelia

economía y los platos típicos que identifican estos municipios, con el fin de identificar la demanda de alimentos local. En ese sentido se halló que, para Argelia son relevantes los siguientes cultivos: plátano, banano, aguacate, huevos, caña, guayaba, piña, además del café que lo destacan como la alternativa más importante en la economía del municipio. En la página de la alcaldía,

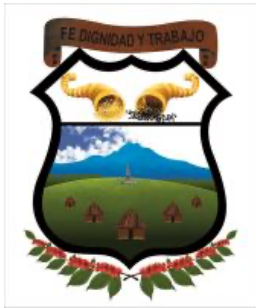
también se encontró descripción de otras actividades como la ganadería para carne y leche, y algunos platos típicos con preparaciones de trucha, carne de cerdo y maíz. Además, los dulces típicos como las cocadas y el bocadillo de guayaba. (Alcaldía Municipal Argelia Cauca, 2024).



Alcaldía López de Micay

Para el municipio de López de Micay, en su escudo no representan algún cultivo alimentario, destacan la minería artesanal, los ríos, las montañas y su gente, sin embargo, se pudo establecer que, los principales cultivos son el coco, caña panelera, chontaduro, papachina y borjón, por su potencial comercial, pero también son importantes para el

autoconsumo con el plátano, banano y maíz (Alcaldía Municipal de López de Micay, 2014).



Alcaldía El Tambo

Por su parte, en la página de la alcaldía del municipio de El Tambo, resaltan el chontaduro, la caña panelera, mientras que, en el escudo, resaltan el café como símbolo de la economía regional, además, en la descripción mencionan sus principales cultivos: café intercalado con plátano como la producción más importante, le siguen la caña panelera, el maíz, fríjol, lulo, chontaduro, yuca, y fique (que aunque no es un alimento, también es mencionado como un cultivo importante en la economía de El Tambo) (Alcaldía Municipal de El Tambo Cauca, 2024).

Dentro de la revisión de información secundaria, también se halló la publicación: Caracterización participativa de las semillas criollas campesinas del municipio de El Tambo – Cauca, donde se destacan las especies y variedades criollas de la agrobiodiversidad del municipio y en específico las especies de uso alimentario, así como la necesidad de formular estrategias para la recuperación de semillas criollas.

En la región existen numerosas especies y variedades criollas, entre éstas se destacan: maíz, fríjol cache y guandul, chachafruto, caña de azúcar, cidra papa, alchucha yuca, tubérculos como batata, arracacha, una gran variedad de plátanos, bananos, guineos, hortalizas, frutales como el caimo amarillo y rojo, uva de árbol, madroño, michinche, chirimoya, guayaba, pomarroso, arrayán, anón, higuillo, entre muchas otras. Muchas de estas especies, que eran parte de la cultura alimentaria local, han dejado de cultivarse y de consumirse, razón por la cual están en peligro de desaparecer (Grupo Semillas y Asociación Atucsara, 2018).

Para esta priorización se incluyeron las siguientes alternativas alimentarias, que fueron descritas en la publicación mencionada como algunas de las especies y variedades de uso alimentario más importantes para las comunidades campesinas del Tambo, estas son:

Fríjol: fríjol garrapatero, fríjol risueño, fríjol garbanzo, fríjol blanquillo, fríjol guandul, fríjol nescafé, fríjol cache, fríjol vaca toro, fríjol liberal, fríjol cargamanto rojo, fríjol sangre de toro, fríjol bolón rojo encendido, fríjol calima,

fríjol negro, fríjol de todo el año, los fríjoles lo consumen las familias en preparaciones como sancocho, principios, sopas, harinas y guisos.

Caña panelera: caña pajarita, caña piel roja y piel roja morada, caña calcetona, caña piojota, caña amarilla, caña Tahití.



Grupo Semillas y Asociación Atucsara

Hortalizas – huerta casera:

acelga, apio, poleo, coliflor, verdolaga, rábano, remolacha, cebolla rama, zapallo (ahuyama), pepino cohombro, ollucos, vitoria (calabaza), repollo, espinaca, cilantro, perejil, cimarrón, tomillo, orégano, lechuga, nabo, zanahoria, berenjena, ajo, cebolla cabezona (cebolla bulbo), alcachofa, puerros, batata, arracacha, pimentón, tomate, papa guata amarilla, maguacas.

Frutales: piña (variedades piña cambray, piña común; cítricos (naranja, mandarina, limón), carambolo, ciruelo, mortiño, guamo, granada, chontaduro, maracuyá, badea, sandía, mango, pomarroso, pitaya, guanábana, guayaba, tomate de árbol, pepino dulce o pera melón, uvilla (uchuva), chontaduro.

Plátanos: plátano común o castilla, plátano hartón, plátano manzano o guayabo, plátano guineo o castilla.

Banano: banano pigmeo, banano cedo.

Maíz: maíz curruntillo, maíz amarillo yunga, maíz capio blanco y amarillo, blanco granizo, maíz de año, maíz de seis meses, maíz diente de caballo, maíz tradicional, maíz pira.



Grupo Semillas y Asociación Atucsara

Yuca: yucas de uso culinario (yuca Antonia, yuca valluna, yuca blanca, yuca chirosa, yuca zata), yucas de uso industrial (yuca P 11) y yuca de uso culinario e industrial (Corpoica yuca francesa, Corpoica yuca cumbre).

3.3. Priorización preliminar de alternativas productivas agropecuarias

Se definió la priorización de manera preliminar la lista de alternativas principales y la lista de alternativas promisorias, a partir de los resultados obtenidos en cada uno de los análisis presentados a lo largo de este documento.

3.3.1. Consolidación de las alternativas preseleccionadas

En la **Tabla 27**, se observa el consolidado de las alternativas que fueron resultando de cada uno de los análisis de oferta y de demanda, o alternativas preseleccionadas, a partir de estas se priorizaron de manera preliminar las alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay.

Tabla 27. Consolidación de las alternativas preseleccionadas por los análisis de oferta y de demanda

Motivo de la preselección	Alternativas preseleccionadas
Presencia en los 3 municipios	plátano consumo interno, yuca consumo en fresco, caña panelera, maíz tradicional, aves traspatio, bovinos, cacao, lulo, porcinos traspatio, equinos, porcinos comercial familiar
Registraron los mayores volúmenes de producción y tienen registros completos para los cinco años de referencia	plátano consumo interno, yuca consumo en fresco, caña panelera, café
Registraron el mayor inventario	aves traspatio, bovinos, aves capacidad ocupada
Mayor número de encuestas en CNA	plátano hartón, yuca, caña panelera, chontaduro, arracacha, maíz, tradicional, ahuyama, banano, cacao, café, fique, árbol coca- quecho verde, avena forrajera, caña fistula, caña forrajera, cedro, cipres, eucalipto, fríjol, guandul, guatila, huerta casera, mandarina, ñame, palma amarga, palma iraca, pino, sábila, soja (soya)

Motivo de la preselección	Alternativas preseleccionadas
Importancia económica > área cosechada y producción	plátano consumo interno, yuca consumo en fresco, caña panelera, chontaduro, banano, café, yuca industrial
Mayor crecimiento	arracacha, aves traspatio, caña miel, chirimoya, borojón, cilantro, equinos, guayaba, limón, maracuyá
Mayor participación en la producción departamental	plátano consumo interno, chontaduro, arracacha, banano, lulo, pimentón, yuca industrial, aguacate Hass, caña miel, chirimoya, árbol del pan, guama, guanábana
Priorizados revisión de instrumentos	plátano, yuca, caña panelera, chontaduro, bovinos, cacao, café, fique, porcinos traspatio, apicultura, piscicultura
Cadenas con mayor número de hectáreas con alta aptitud	maíz tradicional, café, cebolla bulbo, caña panelera, piña, granadilla, pimentón y aguacate Hass Cadenas pecuarias: caprinos y porcinos
Abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay	plátano hartón verde, yuca consumo en fresco, arracacha, maíz tradicional, ahuyama, lulo, pimentón, aguacate Hass, habichuela, pepino cohombro, tomates
Precios internos (más estables)	maíz tradicional, ahuyama, pimentón, arroz
Hace parte de los alimentos locales	plátano hartón, yuca dulce, caña panelera, chontaduro, maíz tradicional, aves traspatio (huevos y carne), banano, bovinos doble propósito, lulo, aguacate Hass, ahuyama, arracacha, porcinos, huerta casera, pimentón, borojón, frijón, guayaba, piscicultura, piña, coco, papachina

Fuente: todos los análisis del documento

3.3.2. Alternativas priorizadas de manera preliminar

Se priorizaron de manera preliminar 25 alternativas productivas agropecuarias: plátano, yuca dulce, caña panelera, chontaduro, arracacha, maíz tradicional, ahuyama, aves traspatio, banano, bovinos doble propósito, cacao, café, lulo, pimentón, yuca industrial, aguacate, porcinos, huerta casera (incluye variedad de hortalizas de alimentación local), borojón, frijón, piscicultura, piña y fique, de acuerdo a los criterios de análisis, pero además, se dio principal importancia a las alternativas identificadas como parte de la alimentación local de los municipios, así se incluyeron borojón, frijón, piscicultura, piña, coco y papachina.



Sin embargo, esta priorización es preliminar, ya que lo ideal es que estos resultados sean consultados y concertados con la comunidad del Cañón del Micay, donde además se deben incluir otras alternativas que ellos consideren importantes tanto para la comercialización, como para el autoconsumo alimentario de sus familias, y revisar la lista de la **Tabla 28**, para que sean ellos, quienes realicen la priorización final de sus alternativas productivas agropecuarias.

Tabla 28. Alternativas productivas agropecuarias priorizadas para el Cañón del Micay

Alternativas productivas agropecuarias priorizadas con destino comercialización o autoconsumo alimentario		Motivo de la priorización
1	Plátano	<p>Tiene presencia en los 3 municipios</p> <p>Está entre los cultivos que registraron los mayores volúmenes de producción</p> <p>Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA</p> <p>Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción</p> <p>Está entre los cultivos de mayor crecimiento</p> <p>Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental</p> <p>Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos</p> <p>Aporta al abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay</p> <p>Hace parte de los alimentos locales</p>
2	Yuca dulce	<p>Tiene presencia en los 3 municipios</p> <p>Está entre los cultivos que registraron los mayores volúmenes de producción</p> <p>Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA</p> <p>Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción</p> <p>Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos</p> <p>Aporta al abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay</p> <p>Hace parte de los alimentos locales</p>
3	Caña panelera	<p>Tiene presencia en los 3 municipios</p> <p>Está entre los cultivos que registraron los mayores volúmenes de producción</p> <p>Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA</p> <p>Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción</p> <p>Está entre las alternativas que más se priorizaron en la</p>

Alternativas productivas agropecuarias priorizadas con destino comercialización o autoconsumo alimentario		Motivo de la priorización
		revisión de instrumentos Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Hace parte de los alimentos locales
4	Chontaduro	Está entre los cultivos que registraron los mayores volúmenes de producción Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Hace parte de los alimentos locales
5	Arracacha	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre los cultivos de mayor crecimiento Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
6	Maíz tradicional	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay Está entre las alternativas que mantuvieron precios internos más estables en el 2023 Hace parte de los alimentos locales
7	Ahuyama	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay Está entre las alternativas que mantuvieron precios internos más estables en el 2023 Hace parte de los alimentos locales
8	Aves traspatio	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre las alternativas pecuarias que registraron el mayor inventario Está entre los cultivos de mayor crecimiento Hace parte de los alimentos locales
9	Banano	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Hace parte de los alimentos locales

Alternativas productivas agropecuarias priorizadas con destino comercialización o autoconsumo alimentario		Motivo de la priorización
10	Bovinos doble propósito	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre las alternativas pecuarias que registraron el mayor inventario Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Hace parte de los alimentos locales
11	Cacao	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos
12	Café	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud
13	Lulo	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay Hace parte de los alimentos locales
14	Pimentón	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay Está entre las alternativas que mantuvieron precios internos más estables en el 2023 Hace parte de los alimentos locales
15	Yuca industrial	Está entre los cultivos que registraron los mayores volúmenes de producción Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
16	Aguacate	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay Hace parte de los alimentos locales
17	Porcinos	Tiene presencia en los 3 municipios Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Hace parte de los alimentos locales

Alternativas productivas agropecuarias priorizadas con destino comercialización o autoconsumo alimentario		Motivo de la priorización
18	Huerta casera (incluye variedad de hortalizas de alimentación local)	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Hace parte de los alimentos locales
19	Borojó	Está entre los cultivos de mayor crecimiento Hace parte de los alimentos locales
20	Fríjol	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Hace parte de los alimentos locales
21	Piscicultura	Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos Hace parte de los alimentos locales
22	Piña	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud Hace parte de los alimentos locales
23	Fique	Está entre los cultivos con mayor número de encuestas en CNA Está entre los cultivos de importancia económica > área cosechada y producción Está entre las alternativas que más se priorizaron en la revisión de instrumentos
24	Coco	Hace parte de los alimentos locales
25	Papachina	Hace parte de los alimentos locales

Fuente: este estudio

Por su parte se priorizaron 21 alternativas promisorias, que igual manera que la priorización de la [Tabla 28](#), deben ser consultadas y puestas a disposición para que sea la comunidad del Cañón del Micay quienes realicen la priorización final. Las alternativas promisorias se escogieron de una lista de alternativas que sólo presentaron uno o dos criterios de análisis, y para poder definir la lista preliminar de alternativas promisorias, se tuvieron en cuenta aquellas que contaran con cualquiera de los siguientes criterios:

- Que aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
- Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
- Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
- Que se hubiera identificado en el punto 3.1.5.2 de este documento como posible promisorio y que no fue priorizada en la lista de la [Tabla 28](#).

Tabla 29. Alternativas promisorias priorizadas para el Cañón del Micay

Alternativas promisorias priorizadas		Motivo de la priorización
1	Habichuela	Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
2	Pepino cohombro	Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
3	Tomates	Aporta al abastecimiento del mercado nacional con procedencia municipios del Cañón del Micay
4	Granadilla	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud
5	Cebolla bulbo	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud
6	Caprinos	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud
7	Árbol del pan	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
8	Guama	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
9	Guanábana	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
10	Chirimoya	Está entre los cultivos de mayor participación en la producción departamental
11	Cannabis medicinal	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.2
12	Quinoa	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.3
13	Sacha inchi	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.4
14	Cuyes	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.5
15	Palma iraca	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.6
16	Fríjol Guandul	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.7
17	Mandarina	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.8
18	Sábila	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.9
19	palma amarga	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.10
20	Guatila o cidra	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.11
21	Ñame	Identificado como alternativa promisorias en el punto 3.1.5.12



4. Conclusiones

A partir de los análisis de oferta y demanda de las alternativas productivas agropecuarias consignadas en este documento, se realizó la priorización preliminar para el Cañón del Micay, donde la lista principal la conforman las alternativas plátano, yuca dulce, caña panelera, chontaduro, arracacha, maíz tradicional, ahuyama, aves traspatio, banano, bovinos doble propósito, cacao, café, lulo, pimentón, yuca industrial, aguacate, porcinos, huerta casera, borjól, fríjol, piscicultura, piña, fique, coco y papachina.

La lista de alternativas promisorias la conforman habichuela, pepino cohombro, tomate, granadilla, cebolla bulbo, caprinos, árbol del pan, guama, guanábana, chirimoya, cannabis medicinal, quinua, sacha inchi, cuyes, palma iraca, fríjol, guandul, mandarina, sábila, palma amarga, guatila o cidra y ñame.

En el Sipsa del DANE, para los municipios del Cañón del Micay sólo se reportan datos de alimentos procedentes del municipio de El Tambo, pero no se registran datos para los municipios de Argelia y López de Micay por lo cual se puede inferir, que estos municipios no abastecen mercados mayoristas nacionales, así mismo, los alimentos procedentes de El Tambo, aportaron al abastecimiento del mercado del barrio Bolívar en Popayán y en menor cantidad a Cavasa en Cali.

A partir de la revisión secundaria, se pudo establecer que muchas especies que eran parte de la cultura alimentaria local, han dejado de cultivarse y de consumirse por diferentes motivos, como la ampliación de cultivos de uso ilícito, la minería y la expansión de monocultivos, lo cual es un riesgo para la producción de alimentos para autoconsumo, la autonomía y la seguridad alimentaria del Cañón del Micay.

Debido a que los cultivos de coca se consolidaron como base de la economía de los municipios del Cañón del Micay, al presentarse una baja en sus precios, la economía local de estos municipios se ha visto afectada, ya que se afectan directamente los ingresos de los campesinos dedicados a este cultivo.



5. Lineamientos

1. Se deberá realizar el taller de priorización final de alternativas productivas agropecuarias con campesinos y campesinas del Cañón del Micay, cuando las condiciones de así lo permitan.
2. El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura) podrán adelantar esfuerzos para formular e implementar una metodología que permita la recolección de información de mercados a nivel local, que sea una herramienta para la toma de decisiones productivas y de comercialización para los campesinos y campesinas del Cañón del Micay.
3. Se recomienda al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura) el establecimiento de una línea de apoyo y acompañamiento para fortalecer e implementar iniciativas de ganadería bovina sostenible en sistemas silvopastoriles, así como líneas de apoyo para la implementación de cultivos agroforestales de manera concertada con las comunidades campesinas del Cañón del Micay, que contribuyan a mejorar las formas de producción de la ganadera en la zona y que facilite el control de la expansión inadecuada de la frontera agrícola.
4. La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del departamento del Cauca, junto con la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Agrosavia) tendrán en cuenta la Priorización de alternativas productivas agropecuarias para el Cañón del Micay en la actualización del Plan departamental de extensión agropecuaria (PDEA) y en la actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación (Pectia) del departamento del Cauca.
5. Las alcaldías municipales de los municipios de Argelia, El Tambo y López de Micay en el departamento del Cauca y la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA), deberán incluir la oferta productiva agropecuaria y de la agrobiodiversidad que reflejé la diversidad productiva de la



economía campesina del Cañón del Micay en las Evaluaciones agrícolas municipales (EVA).



6. Referencias

Agencia de Renovación del Territorio (ART). (15 de septiembre de 2018). *Pacto Municipal para la Transformación Regional - PMTR Municipio de Argelia*. Obtenido de <https://centralpdet.renovacionterritorio.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/PMTR%20ARGELIA.PDF>

Agencia de Renovación del Territorio (ART). (27 de noviembre de 2018a). *Pacto municipal para la transformación regional - PMTR Municipio de López*. Obtenido de <https://centralpdet.renovacionterritorio.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/Pacifico%20Medio/LOPEZ.pdf>

Agencia de Renovación del Territorio (ART). (14 de septiembre de 2018b). *Pacto Municipal para la Transformación Regional - PMTR Municipio de El Tambo*. Obtenido de <https://centralpdet.renovacionterritorio.gov.co/wp-content/uploads/Documentos/PMTR%20EL%20TAMBO.PDF>

Alcaldía Municipal Argelia Cauca. (2024). *Escudo de Argelia*. Obtenido de <https://www.argelia-cauca.gov.co/municipio/escudo-de-argelia-cauca>

Alcaldía municipal de Argelia. (31 de julio de 2024). *Plan de Desarrollo Municipal, "Argelia Grande y Productiva" 2024-2027. Equipo de Gobierno Osman Duan Guaca*. Obtenido de Alcaldía municipal de Argelia - Cauca: https://argeliacauca.micolombiadigital.gov.co/sites/argeliacauca/content/files/000657/32848_pdt-argelia-grande-y-productiva-20242027.pdf

Alcaldía municipal de Argelia Cauca - Equipo de gobierno. (2024). *Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Argelia grande y productiva"*. Obtenido de <https://www.argelia-cauca.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-municipal-argelia-grande-y-productiva>

Alcaldía municipal de El Tambo - Equipo de gobierno. (2024). *Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "Por amor a El Tambo"*. Obtenido de <http://www.eltambo-cauca.gov.co/planes/plna-de-desarrollo>



Alcaldía municipal de El Tambo. (2024). *Plan de Desarrollo "Por amor a El Tambo" 2024 - 2027*. Obtenido de https://tambocauca.micolombiadigital.gov.co/sites/tambocauca/content/files/000671/33548_pd--por-amor-a-el-tambo.pdf

Alcaldía Municipal de El Tambo Cauca. (2024). *Nuestro municipio*. Obtenido de <http://www.eltambo-cauca.gov.co/municipio/nuestro-municipio>

Alcaldía Municipal de López de Micay. (2014). *Lopez de Micay Información del micrositio*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/slideshow/lopez-de-micay-informacin-del-micrositio-42539356/42539356>

Alcaldía municipal de López de Micay. (2024). *Plan de Desarrollo Territorial "El Cambio Es Posible 2024-2027"*. Obtenido de https://lopezcauca.micolombiadigital.gov.co/sites/lopezcauca/content/files/000422/21056_plan-de-desarrollo-municipal-lopez-de-micay-20242027.pdf

Alcaldía municipal de López de Micay y Fundación para prosperidad y el bienestar social. (2024). *Plan de desarrollo municipal 2024 - 2027 "El Cambio Es Posible"*. Obtenido de <https://www.lopezdemicay-cauca.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-lopez-de-micay-2024--2027>

Andrade, G. (2017). *Mercado de productos agropecuarios. Guía para priorización y diagnóstico. Publicaciones - Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)*. Obtenido de https://upra.gov.co/es-co/Publicaciones/Mercado_product_agropec.pdf

Andrade, G. (2020). *Priorización de alternativas agropecuarias y diagnóstico del mercado para el departamento del Cauca*. Bogotá: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA).

Arboleda, D. (2017). *Economía de la coca y violencia: realidades desde el Corregimiento de El Plateado, Municipio de Argelia, Cauca (Colombia)*.



Campos / Vol. 5, n.º 1 y 2 / enero-diciembre de 2017 / Bogotá, D. C. / Universidad Santo Tomás, 39 - 72.

Ardila, F., & Vásquez, G. (2023). *Documento Conceptual - Derecho a la alimentación adecuada, soberanía y seguridad alimentaria, minimización de pérdidas de alimentos y su interrelación con la construcción de la política pública de campesinos, las funciones de la UPRA y el Plan Nacional de*. Bogotá D.C.: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA).

Asamblea departamental del Cauca, Gobernación del Cauca. (2024). *Proyecto de ordenanza por el cual se adopta el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "La fuerza del pueblo"*. Obtenido de <https://www.cauca.gov.co/NuestraGestion/PlaneacionGestionControl/Proyecto%20de%20Ordenanza,%20por%20medio%20de%20la%20cual%20se%20adopta%20del%20Plan%20de%20Desarrollo%20Departamental%202024-2027.pdf>

Blanco, H. (2003). III. El desarrollo local: enfoques y herramientas. *CEPAL - SERIE Recursos naturales e infraestructura N° 61*, 27. Obtenido de SERIE Recursos naturales e infraestructura.

Caicedo, Y., Hoyos, G., Yepes, R., & Sandoval, D. (2021). *Usos agroindustriales de la hoja de coca en comunidades indígenas del departamento del Cauca, Colombia durante el postconflicto. Política, Globalidad y Ciudadanía, vol. 7, núm. 14. Universidad Autónoma de Nuevo León*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/6558/655869230004/html/>

Castro, V. (2023). *No coma cuento coma coca. Trabajo presentado como requisito para optar por el título profesional en Periodismo y Opinión Pública. Universidad del Rosario*. Obtenido de <https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd5b01af-2c81-44eb-a484-815677c3a348/content>



Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC). (2001). *Actividades de desarrollo comunitario de empresas mineras y extracción de recursos naturales en América Latina y el Caribe. Informes Nacionales de Colombia, Chile y Perú.*

Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (CESCR). (1999). *El derecho a una alimentación adecuada (art. 11): E/C.12/1999/5, CESCR OBSERVACION GENERAL 12. (General Comments).* Naciones Unidas. Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales. Consejo Económico y Social, Ginebra. Obtenido de <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2001/1450.pdf>

Cortés, C., Lozada, R., Higuera, D., Caro, I., Martínez, S., Martínez, M., . . . Martínez, E. (2024). *Caracterización y tipologías de agricultura campesina, familiar y comunitaria con enfoque agrobiocultural. Recomendaciones de política.* UPRA Publicaciones. Obtenido de https://upra.gov.co/es-co/Publicaciones/caracterizacion_agricultura_campesina_familiar.pdf

Daza, P. (2016). *La coca y su impacto en la economía del Cauca, Popayán.* Utopia Textos Primera edición.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018). *Estructura de población municipio López de Micay.* Obtenido de Censo Nacional de Población y Vivienda 2018: https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/perfiles/19418_informografia.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018a). *Estructura poblacional municipio El Tambo.* Obtenido de Censo Nacional de Población y Vivienda 2018: https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/perfiles/52260_informografia.pdf



Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2018b). *Estructura poblacional municipio de Argelia Cauca*. Obtenido de Censo Nacional de Población y Vivienda 2018: <https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/fichas/19050.pdf>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2020). *Enfoques campesinos. Enfoque diferencial e intersectorial*. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/enfoque-diferencial-e-interseccional/enfoque-campesino>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (07 de enero de 2022). *Microdatos Tercer Censo Nacional Agropecuario - 2014 -3er CNA*. Obtenido de [https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/513/data-dictionary/F13?file_name=S01_15\(Unidad_productora\)](https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/513/data-dictionary/F13?file_name=S01_15(Unidad_productora))

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2023). *Anexo microdatos abastecimiento 2023*. Obtenido de Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA): <https://www.dane.gov.co/index.php/servicios-al-ciudadano/servicios-informacion/sipsa>

Duque, H. (2024). *Territorio, desarrollo y paz en la cuenca del río Micay*. Obtenido de <https://rebelion.org/territorio-desarrollo-y-paz-en-la-cuenca-del-rio-micay/>

FIAN Colombia. (2021). *Un país que se hunde en el hambre. Cuarto informe sobre la situación del derecho a la alimentación y nutrición adecuadas en Colombia*. Obtenido de <https://fiancolombia.org/wp-content/uploads/Cuarto-Informe-Alimentacio%CC%81n-2021.-Un-pai%CC%81s-que-se-hunde-en-el-hambre..pdf>

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2004). *Training Manual "Building on Gender, Agrobiodiversity and Local Knowledge". What*



is *Agrobiodiversity?* Obtenido de
<https://www.fao.org/4/y5609e/y5609e01.htm>

Fukuda, T., & Forero, S. (30 de abril de 2023). *La crisis de la coca. Argelia agoniza por la caída de los precios*. Obtenido de Periódico El Espectador:
<https://www.elespectador.com/politica/asi-se-vive-la-crisis-de-la-coca-en-el-canon-del-micay-en-cauca/>

Grupo Semillas y Asociación Atucsara . (abril de 2018). *Caracterización participativa de las semillas criollas campesinas del municipio de El Tambo - Cauca*. Obtenido de https://semillas.org.co/apc-aa-files/5d99b14191c59782eab3da99d8f95126/cartilla-atucsara_web.pdf

Higueta, F. (s.f.). *La huerta casera*. Obtenido de Repositorio Agrosavia - Biblioteca digital agropecuaria de Colombia, tomado del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA):
https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/22601/21476_1412.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2022). *Censo porcino en Colombia*. Obtenido de Censo Pecuario año 2022:
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (2024). *Censos Pecuarios Nacional*. Obtenido de
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018.aspx>

Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICAH). (2018). *Conceptualización del campesinado en Colombia- Documento técnico para su definición, caracterización y medición*. Catalogo editorial ICAH. Obtenido de
https://www.icanh.gov.co/recursos_user/ICANH%20PORTAL/SUBDIREC



CI%C3%93N%20CIENT%C3%8DFICA/ANTROPOLOGIA/Conceptos/2020/Conceptualizacion_del_campesinado_en_Colombia.pdf

Instituto de Estudios para el Desarrollo y la Paz Indepaz. (enero de 2024). *El Cañón del Micay Zona en disputa*. Obtenido de <https://indepaz.org.co/wp-content/uploads/2024/02/MICAY.pdf>

La Vía Campesina. (1996). *Soberanía Alimentaria, un futuro sin hambre. Declaración de Roma de La Vía Campesina que define por primera vez la Soberanía Alimentaria*. Obtenido de <https://viacampesina.org/es/1996-declaracion-de-roma-de-la-via-campesina-que-define-por-primera-vez-la-soberania-alimentaria/#:~:text=Las%20comunidades%20campesinas%20tienen%20el>

Mesa de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria, Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura), Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias), Agrosavia. (2022). *Actualización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del sector Agropecuario Pectia 2017 - 2027*. Obtenido de Biblioteca Digital Agropecuaria de Colombia - Pectia por departamentos: file:///C:/Users/andre/Downloads/Ver_Documento_37358.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2017). *Agricultura campesina familiar y comunitaria- Lineamientos estratégicos de política pública*. Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Documents/lineamientos-acfc.pdf>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2017). *Res. 128 / 2017*. Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/Resoluci%C3%B3n%20No%20000128%20de%202017.pdf>



Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (2018). *Res. 261 / 2018*. Obtenido de https://sipra.upra.gov.co/documents/Resolucion_000261_2018.pdf

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MinAgricultura). (21 de junio de 2024). *Resolución 000175 de 2024*. Obtenido de <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/Resoluci%C3%B3n%20No%20000175.pdf>

Ministerio de Justicia y del Decrecho. (2024). *Proyecto de decreto regulación en lo ateniendo a semillas, cultivo y uso de plantaciones de amapola, cannabis y coca para fines médicos, científicos e investigación*. Obtenido de <https://www.minjusticia.gov.co/normatividad-co/Documents/Proyectos-Decreto/291123/Proyecto-DR-Ley-13-de-1974-y-Ley-30-de-1986.pdf>

Santana, M. (2005). *Los sistemas agroforestales y su clasificación*. Obtenido de Biblioteca Digital Agropecuaria de Colombia. Corporación colombiana de investigación agropecuaria (Agrosavia): <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/35616>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Cauca y Agencia de Desarrollo Rural (ADR). (2020). *Plan de extensión agropecuaria PDEA - Cauca 2020 - 2023*. Obtenido de <https://www.adr.gov.co/wp-content/uploads/2021/07/PDEA-Cauca-2020-2023.pdf>

Troyano, D., & Anaya, M. (2017). *Guía. Producción tecnificada de abonos orgánicos sólidos y líquidos a partir de la hoja de coca para fertilización de cultivos transitorios. Publicaciones Fundación Tierra de Paz*. Obtenido de <https://fundaciontierradepaz.org/publicaciones/cartilla-produccion-tecnificada-de-abonos-organicos-solidos-y-liquidos-a-partir-de-la-hoja-de-coca-para-fertilizacion-de-cultivos-transitorios/>



Troyano, D., García, D., & Duque, J. (2021). *La hoja de coca en la gastronomía colombiana*. Repositorio SENA. Obtenido de <https://repositorio.sena.edu.co/handle/11404/7513>

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2020). *Presentación institucional de alternativas productivas agropecuarias*. Bogotá D.C.

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2023). *Presentación Planificación del ordenamiento productivo y social de la propiedad Cañón del Micay*. Bogotá.

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2024). *Evaluaciones Agropecuarias Municipales - EVA*. Obtenido de <https://upra.gov.co/es-co/Paginas/eva.aspx>

Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2024). *Planificación del ordenamiento productivo Cañón del Micay. Presentación institucional*. Bogotá D.C.

Anexo 1. Alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas a partir de criterios de oferta y demanda

Tabla 30. Alternativas productivas agropecuarias preseleccionadas a partir de criterios de oferta y demanda

Alternativas preseleccionadas	Análisis de oferta									Análisis de demanda			Frecuencia
	Presencia en los 3 municipios	Registrar on los mayores volúmenes de producción y tienen registros completos para los cinco años de referencia	Registrar on el mayor inventario	Mayor número de encuestas en CNA	Importancia económica > área cosechada y producción	Mayor crecimiento	Mayor participación en la producción departamental	Priorizados revisión de instrumentos	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud	Abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay	Precios internos (más estables)	Alimentación local	
Plátano hartón	X	X		X	X		X	X		X		X	8
Yuca dulce	X	X		X	X			X		X		X	7
Caña panelera	X	X		X	X			X	X			X	7
Chontaduro		X		X	X		X	X				X	6
Maíz tradicional	X			X					X	X	X	X	6
Café	X			X	X			X	X				5
Arracacha				X		X	X			X		X	5
Pimentón							X		X	X	X	X	5
Aves traspatio (huevos y carne)	X		X			X						X	4
Banano				X	X		X					X	4
Bovinos doble propósito	X		X					X				X	4
Lulo	X						X			X		X	4
Aguacate Hass							X		X	X		X	4
Porcinos	X							X	X			X	4
Ahuyama				X						X	X	X	4
Cacao	X			X				X					3
Yuca industrial		X			X		X						3
Huerta casera (incluye variedad de hortalizas de alimentación local)				X				X				X	3
Fique				X	X			X					3

Alternativas preseleccionadas	Análisis de oferta								Análisis de demanda			Frecuencia	
	Presencia en los 3 municipios	Registrar los mayores volúmenes de producción y tienen registros completos para los cinco años de referencia	Registrar el mayor inventario	Mayor número de encuestas en CNA	Importancia económica > área cosechada y producción	Mayor crecimiento	Mayor participación en la producción departamental	Priorizados revisión de instrumentos	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud	Abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay	Precios internos (más estables)		Alimentación local
Caña miel						X	X						2
Chirimoya						X	X						2
Borojó						X						X	2
Fríjol				X								X	2
Guayaba						X						X	2
Piscicultura								X				X	2
Piña									X			X	2
Guandul				X								X	2
Mandarina				X								X	2
Arroz										X			1
Apicultura								X					1
Árbol coca- quecho verde				X									1
Árbol del pan							X						1
Avena forrajera				X									1
Aves capacidad ocupada			X										1
Caña fistula				X									1
Caña forrajera				X									1
Cedro				X									1
Cilantro						X							1
Cipres				X									1
Equinos	X												1
Equinos						X							1
Eucalipto				X									1
Guama								X					1
Guanábana								X					1
Guatila				X									1
Habichuela									X				1
Limón						X							1
Maracuyá						X							1
Ñame				X									1
Palma amarga				X									1
Palma Iraca				X									1
Pepino cohombro									X				1
Pino				X									1
Sábila				X									1



Alternativas preseleccionadas	Análisis de oferta								Análisis de demanda			Frecuencia	
	Presencia en los 3 municipios	Registrar on los mayores volúmenes de producción y tienen registros completos para los cinco años de referencia	Registrar on el mayor inventario	Mayor número de encuestas en CNA	Importancia económica > área cosechada y producción	Mayor crecimiento	Mayor participación en la producción departamental	Priorizados revisión de instrumentos	Cadenas con mayor número de ha con alta aptitud	Abastecimiento del mercado con procedencia municipios del Cañón del Micay	Precios internos (más establecidos)		Alimentación local
Soja (soya)				X									1
Tomates									X				1
Granadilla								X					1
Cebolla bulbo								X					1
Caprinos								X					1
Coco											X		1
Papachina											X		1

