

**Memoria Ancestral y Biocultural en la Producción Agropecuaria del Consejo Comunitario
Cuenca del Río Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires
Cauca**

Nayive Murillo Ararat

Asesor:

Ing. Reinaldo Giraldo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente ECAPMA

Agronomía

2023

Resumen

En atención a los recientes hechos de violación de derechos humanos y la pérdida de vocación productiva de la comunidad, se determinó realizar la identificación, caracterización, categorización y documentación efectiva de la memoria ancestral y biocultural de la producción agroambiental del Consejo Comunitario Cuenca del Río Cauca y microcuencas del Río Teta y Mazamorrero, mediante un aporte académico y científico, acompañado de un análisis de sustentabilidad descriptivo, el cual tuvo como propósito, determinar la viabilidad de los modelos productivos presentes en este radio de acción, en este sentido se construyó un plan de recolección de la información, para el caso de las prácticas tradicionales de producción y el acercamiento con el modelo de producción existente, mediante una serie de encuestas semiestructuradas y abiertas, desde el relato oral de los adultos mayores del Consejo, para el caso del análisis de sustentabilidad, se adelantaron espacios de taller llamados Escuelas de Campo, estas se realizaron tanto en lugar cerrado, para el caso de los datos de criterio conceptual, como abierto para los casos de los datos que requerían de estudios y análisis en campo, una vez finalizado el ejercicio, se consolidaron los resultados de la investigación, los cuales evidencian la importancia de contar con un banco de información sobre las prácticas de producción ancestral, en la cual se encontraron elementos relevantes como la identificación de éstas en la cadena de producción (selección y preparación del terreno, siembra, fertilización, manejo de arvenses, riegos y drenajes, cosecha entre otras), en la temática pecuaria se identificaron algunas formas de producción y, en la temática ambiental se identificaron los mecanismos y protocolos adoptados por el Consejo para la conservación y la protección territorial, y para el caso del análisis de sustentabilidad, se encontró que el proceso productivo que adelanta el Consejo en la finca colectiva, representa un sistema medianamente sustentable pero, no responde a una dinámica de

lo que representa la finca tradicional, por tal motivo se recomienda al Consejo avanzar hacia el rescate de la memoria ancestral y biocultural, dejando un legado a las futuras generaciones mediante un modelo productivo demostrativo que garantice la sustentabilidad en materia económica, social y ambiental.

Palabras clave: Cultura, Étnico, Ancestralidad, Sustentabilidad, Memoria.

Abstract

In response to the recent acts of violation of human rights and the loss of productive vocation of the community, it was determined to carry out the identification, characterization, categorization, and effective documentation of the ancestral and biocultural memory of agro - environmental production of the Cuenca del Rio Cauca Community Council. and micro-watersheds of the Teta and Mazamorrero River, through an academic and scientific contribution, accompanied by a descriptive sustainability analysis, which had the purpose of determining the viability of the productive models present in this radius of action, in this sense a plan was built information gathering, in the case of traditional production practices and the approach to the existing production model, through a series of semi-structured and open surveys, from the oral report of the older adults of the council, in the case of analysis of sustainability, workshop spaces called field schools were carried out, these were carried out both in a closed place, in the case of the data of conceptual criteria, and open for the cases of the data that required studies and analysis in the field, once At the end of the year, the results of the research were consolidated, which show the importance of having an information bank on ancestral production practices, in which relevant elements were found, such as the identification of these in the production link (selection and land preparation, sowing, fertilization, weed management, irrigation and drainage, harvesting, among others), in the livestock part some forms of production were identified and, in the environmental part, the mechanisms and protocols adopted by the Council for the conservation and territorial protection, and in the case of the sustainability analysis, it was found that the productive process carried out by the Council in the collective farm, represents a moderately sustainable system but does not respond to a dynamic of what the traditional farm represents, For this reason, the Council is recommended to move towards the dysfunction of

ancestral and biocultural memory, leaving a legacy for future generations through a demonstrative productive model that guarantees sustainability in economic, social and environmental matters.

Keywords: Culture, Ethnic, Ancestry, Sustainability, Memory.

Tabla de Contenido

Tabla de Contenido	6
Lista de Tablas	10
Lista de Figuras	11
Lista de Apéndices	12
Introducción	13
Descripción del Problema	15
Planteamiento del Problema	17
Sistematización del Problema	18
Justificación	19
Objetivos	20
General	20
Específicos	20
Marco Referencial.....	21
Marco Teórico.....	25
Social.....	31
Cultural.	32
Ambiental.....	32
Económico.	32
Político.....	32
Metodología	38
Método	38
Tipo de Estudio.....	38

Recolección de Datos.....	38
Identificación de la Memoria Ancestral del Consejo Comunitario	38
Categorización de las Practicas Ancestrales de Producción	39
Análisis de Sustentabilidad de los Sistemas Productivos Ancestrales.....	39
Determinación del Objeto de Estudio	40
Determinación de los Puntos Críticos del Sistema	40
Medición y Monitoreo de los Indicadores	48
Productividad	49
Medio Ambiente y Territorio.....	49
Biodiversidad	50
Protección Ambiental	50
Protección Territorial	50
Estabilidad	51
Confiabilidad	55
Adaptabilidad.....	56
Equidad	56
Autosuficiencia	57
Dignidad.....	58
Presentación e Integración de los Resultados	61
Resultados	63
Primer Resultado.....	63
Identificación de la Memoria Ancestral de las Practicas Productivas del Consejo Comunitario	63

Agrícolas	63
Selección del Terreno	63
Preparación del Terreno.....	64
Siembra.	64
Manejo de Arvenses.....	65
Fertilización.	66
Riego.....	66
Drenaje.....	66
Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades.....	66
Cosecha.	66
Postcosecha.	67
Comercialización.	67
Pecuarios	68
Ambientales	68
Explotación Minera.....	69
Segundo Resultado.....	69
Categorización de la Practicas Ancestrales de Producción del Consejo Comunitario Cuenca del Rio Cauca y Microcuencas de los Ríos Teta y Mazamorrero.....	69
Tercer Resultado	70
Análisis de Sustentabilidad	70
Discusión.....	92
Discusión Para el Atributo de Productividad.....	92
Discusión Para el Atributo de Medio Ambiente	93

Operación de Equipos y Maquinaria	94
Adecuación y Preparación de Suelo	95
Tratamiento de Semillas	95
Control de Malezas	95
Control de Plagas	95
Control de Enfermedades.....	96
Riego.....	96
Drenaje.....	96
Fertilización y Nutrición.....	96
Discusión Para el Atributo de Estabilidad	97
Discusión Para el Atributo de Confiabilidad y Resiliencia	99
Discusión Para el Atributo de Adaptabilidad.....	99
Discusión Para el Atributo de Equidad.....	100
Discusión Para el Atributo de Autosuficiencia.....	102
Discusión Para el Atributo de Dignidad	103
Conclusiones	104
Conclusiones del Análisis de Sustentabilidad.....	105
Referencias.....	108
Apéndices.....	112

Lista de Tablas

Tabla 1 <i>Matriz de indicadores</i>	43
Tabla 2 <i>Procedimiento de Analisis de Suelo</i>	54
Tabla 3 <i>Escala Numerica para la Medicion de los Atributos</i>	62
Tabla 4 <i>Categorizacion de las Practicas Ancestrales</i>	70
Tabla 5 <i>Ilustracion de Resultados del Atributo de Productividad</i>	71
Tabla 6 <i>Ilustración de Resultados Atributo de Medio Ambiente y Territorio</i>	73
Tabla 7 <i>Ilustración de Resultados del Atributo de Estabilidad</i>	76
Tabla 8 <i>Ilustracion de Resultados del Atributo de Confiabilidad</i>	81
Tabla 9 <i>Ilustracion de Resultados del Atributo de Adaptabilidad</i>	81
Tabla 10 <i>Esquema de Encuesta para el Atributo de Equidad</i>	83
Tabla 11 <i>Ilustracion de Resultados del Atributo de Equidad</i>	85
Tabla 12 <i>Ilustración de Resultado del Atributo de Autosuficiencia</i>	86
Tabla 13 <i>Esquema de Encuesta para el Atributo de Dignidad</i>	88
Tabla 14 <i>Ilustración de Resultados del Atributo de Dignidad</i>	89

Lista de Figuras

Figura 1	<i>Mapa Satelital del Radio de Acción del Consejo Comunitario.....</i>	21
Figura 2	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Productividad.....</i>	73
Figura 3	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Medio Ambiente y Territorio..</i>	75
Figura 4	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Estabilidad.....</i>	80
Figura 5	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Resiliencia.....</i>	82
Figura 6	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Adaptabilidad.....</i>	83
Figura 7	<i>Representación Gráfica de Entrevista de Equidad.....</i>	84
Figura 8	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Equidad</i>	86
Figura 9	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Autosuficiencia.....</i>	87
Figura 10	<i>Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Dignidad.....</i>	91

Lista de Apéndices

Apéndice A <i>Asamblea General de Consejo Comunitario</i>	112
Apéndice B <i>Reunión con la Junta Directiva del Consejo Comunitario para Coordinación de Labores</i>	113
Apéndice C <i>Comisión de Verificación de Información con Directiva del Consejo Comunitario</i>	114
Apéndice D <i>Construcción y Socialización de la Cartografía Social</i>	115
Apéndice E <i>Recorrido y Recolección de Información en Campo</i>	116
Apéndice F <i>Aplicación de Encuesta de Opinión Comunitaria</i>	117
Apéndice G <i>Asamblea del Adulto Mayor, Identificación de la Memoria Ancestral y Biocultural</i>	118
Apéndice H <i>Esquema de la Finca Tradicional</i>	119

Introducción

“Los Consejos Comunitarios de las Comunidades Negras son personas jurídicas cuya creación está autorizada por el Artículo 5° de la ley 70 de 1993, que tienen entre sus funciones las de administrar internamente las tierras de propiedad colectiva que se les adjudique, delimitar y asignar áreas al interior de las tierras adjudicadas, velar por la conservación y protección de los derechos de la propiedad colectiva, la preservación de la identidad cultural, el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales y hacer de amigables componedores en los conflictos internos factibles de conciliación. (lopez,2021, p.)

El Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca se encuentra en la formulación de su plan de etnodesarrollo, los cuales “Son instrumentos que definen la visión propia (endógena) de desarrollo de los Consejos Comunitarios, cuya finalidad principal es garantizar la preservación de la integridad cultural y una vida mejor (Buen vivir) y su objetivo es promover de manera segura, ordenada y sostenible en el tiempo, el uso y aprovechamiento del territorio, el ejercicio de la autonomía, la protección de la identidad cultural y las prácticas ancestrales, el derecho al bienestar social y al desarrollo sustentable de las Comunidades NARP, según sus particularidades, en tal sentido, su formulación implica establecer un conjunto de acciones para fortalecer y preservar las condiciones de desarrollo acorde con sus características como grupo étnico”. (S.A. 2020, p.1)

Para efectos endógenos del Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca, se procura rescatar todas las prácticas de producción agropecuaria y ambiental que se han ejercido a través de la historia en el territorio, lo que implica la necesidad de identificar y documentar la memoria ancestral y biocultural del ente étnico territorial.

La memoria ancestral, hace referencia al recuerdo mental y representación simbólica, desde una perspectiva tradicional, constituida desde la colectividad de los pueblos étnicos, que está compuesta por una serie de vivencias y formas de pervivencia en materia de medicina, cultura, producción, y medio ambiente (S.A, 2020).

El Consejo carece de una herramienta que contenga elementos relacionados con las practicas ancestrales y tradicionales ejercidas en el territorio en materia de producción, lo que hace relevante la necesidad de documentar dicha memoria para garantizar la conservación de la tradicionalidad, y que resulte útil como insumo a la construcción del plan de etnodesarrollo de la entidad étnico territorial.

El Consejo también carece de información documentada que contenga elementos que proporcionen a la comunidad y especialmente a los renacientes un contexto literario confiable sobre lo que representa este tipo de dinámicas de producción, con el fin de que exista un gran empoderamiento e interés de las futuras generaciones por conservar la tradición desde una perspectiva sociocultural y que represente para las comunidades sustentabilidad social, ambiental y económica, razón por la cual se propone realizar un análisis de sustentabilidad que evidencie la respectiva herramienta de seguridad socioeconómica, que dé soporte técnico a la memoria ancestral a construir..

Descripción del Problema

El radio de acción de Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca, actualmente atraviesa por una situación compleja de desintegración social - comunitaria, que se evidencia en los recientes hechos de vulneración de los derechos humanos basado en el conflicto armado interno que hoy aqueja al país, entre los hechos de vulneración de dichos derechos se mencionan los repetitivos casos de amenazas individuales y colectivas, homicidios, desplazamientos entre otros.

Así mismo, la creciente pérdida de áreas aptas para cultivos, que están siendo destinadas a otras actividades ajenas a las que tradicionalmente se han ejercido en el territorio, tales como la minería ilegal, la plantación de cultivos de uso ilícito y la plantación de grandes extensiones de monocultivo especialmente de la caña de azúcar, los cuales conducen a la pérdida de cultura, arraigo y sentido de pertenencia por el territorio, aunado esto a la falta de una herramienta documentada en la que se permita a los pobladores más jóvenes conocer su historia, ya que con el paso del tiempo se ha venido perdiendo la vocación de producción agropecuaria ancestral, generando así que las nuevas generaciones no quieran producir alimentos o realizar actividades productivas lícitas por buscar fuentes económicas alternativas que les permita la obtención de ingresos con mayor facilidad, celeridad y que económicamente les resulta más factible, desconociendo que este tipo de acciones agudizan los conflictos socioambientales y económicos en el territorio, inhibiendo y cohibiendo la autonomía territorial.

A pesar de las dificultades aún existen quienes se aferran a mantener sus modelos productivos ancestrales. Cada vez son menos porque se están viendo obligados a vincularse a actividades productivas distintas, pues en la actualidad no existe apoyo estatal para que las comunidades puedan practicar una producción agropecuaria acorde con su ancestralidad y bio

culturalidad. Los pequeños productores no cuentan con recursos económicos suficientes para alcanzar el éxito en sus unidades productivas ya que deben asumir los costos de mano de obra y de insumos agrícolas. Esta situación se hace más aguda debido a que el Consejo no cuenta con un plan de recuperación de la memoria ancestral y biocultural que permita la sustentabilidad de las unidades productivas.

Planteamiento del Problema

¿Cómo recuperar la memoria ancestral y biocultural de la producción agropecuaria del Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca?

Sistematización del Problema

¿La falta de memoria ancestral es causante de la pérdida de la identidad cultural?

¿La falta de memoria es causante de la pérdida de sentido de pertenencia por la conservación ambiental?

¿La recuperación de la memoria ancestral puede garantizar la sustentabilidad del Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca frente a los procesos productivos?

¿Son sustentables y sostenibles los procesos productivos ancestrales del Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca?

Justificación

A raíz de la necesidad de construcción del plan de etnodesarrollo, (plan de buen vivir), del Consejo en materia productiva, ambiental, social, biocultural, educación, salud, habitabilidad y saneamiento básico, y teniendo en cuenta que la falta de conciencia, arraigo y sentido de pertenencia por el territorio, es la causa principal de la desintegración social y ambiental del mismo, se vio la necesidad de recurrir a la memoria ancestral como fuerza y potencia ancestral capaz de garantizar la sustentabilidad del territorio, lo cual requiere que las presentes y futuras generaciones conozcan las técnicas y formas de producción que en tiempos pasados se ejercieron en el territorio de manera ejemplar, y sean conscientes del impacto negativo que se ha generado al interior del Consejo a partir del cambio de vocación productiva de las comunidades, además se hace necesario hacer un análisis de sustentabilidad de los modelos productivo ancestrales que aún se conservan en el territorio para identificar si son viables social, ambiental y económicamente, para proponer una estrategia de transición paulatina, con modelos de producción sostenible que minimicen los impactos negativos, en el entendido de que en la actualidad urge la recuperación territorial integral.

Es de resaltar que esta herramienta será el derrotero que permitirá a las comunidades reconocer de manera colectiva la importancia de los modelos de producción ancestrales que posibilitaron en su momento la pervivencia en regiones rurales, basados en la sostenibilidad agroecológica y socioeconómica y garantizando el relevo generacional.

Actualmente el Consejo cuenta con un área de aproximadamente 600 ha con título colectivo emitido y entregado por parte del gobierno nacional, divididas en 3 fincas Barrancón, La Trinidad y Guayabal, las cuales se encuentran en proceso de planificación.

Objetivos

General

Caracterizar la memoria ancestral y biocultural de la producción agrícola del Consejo Comunitario Cuenca del río Cauca y microcuencas del río Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca.

Específicos

Identificar la memoria ancestral y biocultural desde la oralidad de los mayores del Consejo Comunitario Cuenca del río Cauca y microcuencas del río Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca

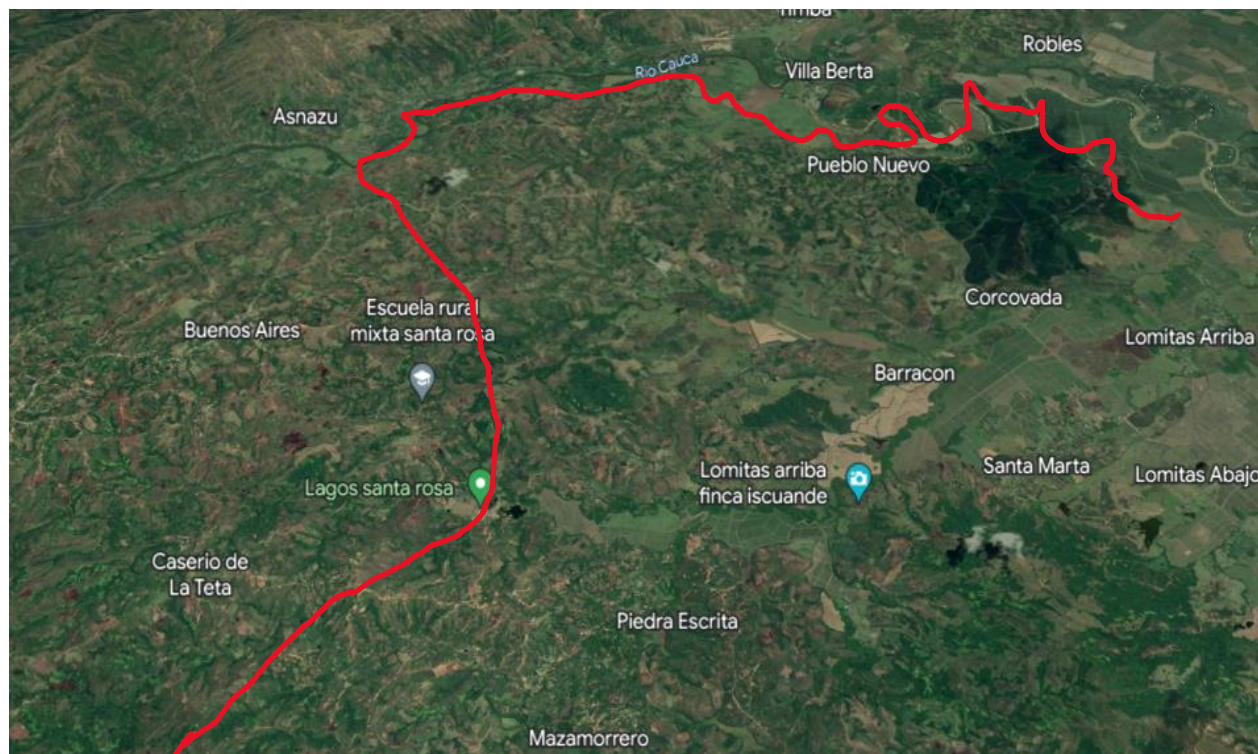
Categorizar las prácticas tradicionales relacionadas con la producción agropecuaria y forestal del Consejo Comunitario Cuenca del río Cauca y microcuencas del río Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca

Evaluar la sustentabilidad de las fincas colectivas del Consejo Comunitario Cuenca del río Cauca y microcuencas del río Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca.

Marco Referencial

Figura 1

Mapa Satelital del Radio de Acción del Consejo Comunitario



Maxar, technologie.(2023).

El Consejo Comunitario cuenca del Rio Cauca y microcuencas de los Ríos Teta y Mazamorrero, fue creado en el año 2006, amparado jurídicamente en el Artículo 5° de la ley 70 de 1993, en aras de contar con una estructura organizativa para posibilitar el blindaje territorial y la gestión ante el estado en materia de adjudicación de tierras, restitución de derechos entre otros, este cuenta con radio de acción en el municipio de Buenos Aires y Santander de Quilichao Cauca, está comprendido por 9 veredas del municipio Buenos Aires, (La Balsa, Mandules, Mazamorrero, San Miguel, Cascajero, Piedra Pintada, Ricaurte, Balsa Brígida, San Miguel, Sanfrancisco y Guayabal), y 2 veredas en el municipio de Santander de Quilichao Cauca, (Lomitas Arriba y Lomitas Abajo), la sede principal es el corregimiento de La Balsa, cuenta con

aproximadamente 8000 habitantes, de los cuales el 95% es de raza afrodescendiente, en la parte socio cultural se alberga un gran patrimonio, representado en estructuras, monumentos físicos, arraigo cultural, espiritual y una gran capacidad y vocación de servicio y gestión comunitaria, además se cuenta con un sin número de organizaciones (sociales, ambientales, productivas, religiosas, culturales etc.), que trabajan en coordinación con la directiva del consejo para alcanzar las metas planteadas a nivel comunitario, entre las gestiones organizativas más representativa se encuentra el proceso de reparación colectiva que se viene adelantando con la unidad nacional de víctimas del conflicto armado, quien ya realizó la identificación, caracterización del daño y formulación de propuesta o plan de reparación, y en este momento se encuentra en la fase de protocolización, para posteriormente iniciar la implementación del plan en todo el radio de acción del consejo, este proceso se adelantó después de que la unidad reconociera al consejo como sujeto de reparación colectiva por haber sufrido daño directo producto del conflicto armado del país, otra gestión importante que se está realizando es con la unidad de restitución de tierras para entrega de tierras al consejo que le fueron expropiadas a sus habitantes en este mismo marco del conflicto, además de la actual lucha por lograr la titulación colectiva de todo el radio de acción del consejo comunitario para lograr blindar el territorio de cualquier tipo de situación adversa provocada por terceros que puedan llegar con fines de explotación u/o expropiación territorial.

Su principal actividad económica es la agrícola, en el sector productivo, se cuenta con una gran diversidad de cultivos propios de la región, y algunas especies pecuaria a pequeña escala de producción, además cuenta con 3 fincas colectivas, que suman alrededor de 600 has (Barrancón, la Trinidad, y Guayabal), adjudicadas por el gobierno nacional en el marco de los acuerdos de lucha por la reclamación de los derechos étnicos, cuenta con un área de aptitud

productiva agrícola muy representativa de aproximadamente 50.000 ha.

Años atrás en estas comunidades existía un modelo tradicional de producción llamado finca tradicional, la cual integraba múltiples líneas de producción agrícola en una misma parcela, área o finca, de la cual se cosechaban productos de pan coger para la canasta familiar y los excedentes de producción se comercializaban para complementar la misma, y para suplir otras necesidades básicas en los hogares. Para ese entonces, este tipo de producción no sólo era rentable, sino que representaba el buen vivir de las poblaciones rurales de esta zona, además se realizaba la producción de una manera responsable y respetuosa con la naturaleza, lo cual permitía la sostenibilidad en el tiempo de dichas unidades de producción.

A partir de la década de los 80 la finca tradicional fue perdiendo su esencia posterior a que se fue dando prioridad al incremento sustancial de ingresos económicos, por tal motivo se produjo una transición del cultivo tradicional hacia los monocultivos de café (*coffea arabica*), arroz (*oryza sativa*), maíz (sea maíz), caña panelera (*Saccharum officinarum*), yuca (*Manihot esculenta*), cítricos, frijol (*Phaseolus vulgaris*), cacao (*teorema cacao*), plátano (*musa paradisiaca*), entre otros. Aunque se trataba de un cambio en la finca tradicional por el monocultivo, en un inicio las comunidades mantuvieron su preocupación por la conservación y defensa del territorio, por lo que se adoptaba para la producción, técnicas y procesos amigables con el medio ambiente y la cultura territorial, pero a medida que se fue dando más prioridad a lo económico, hace aproximadamente cuatro décadas, se empezó a perder la vocación agrícola del Consejo Comunitario, ejerciendo en el territorio otro tipo de actividades productivas, tales como:

La minería ilegal (la cual ha repercutido negativa mente en la perdida de suelo, por las profundas remociones de tierra, además de la gran contaminación de los suelos, las fuentes hídricas y la deforestación).

Siembra de grandes extensiones del monocultivo de caña de azúcar.

Uso indiscriminado de agroquímicos y grandes emisiones de gases de efecto invernadero en los procesos productivos, lo que afecta drásticamente las condiciones normales de los suelos y recurso hídrico.

La implantación e incremento de los cultivos de uso ilícito, que ha repercutido en la pérdida de la vocación de producción agrícola en algunas veredas del radio de acción de este Consejo Comunitario. Dicha situación ha traído consigo un gran impacto negativo de desintegración social comunitaria por efectos de los constantes hechos que afectan la integridad de las personas que quedan inmersas en las luchas por territorios de algunas expresiones o actores armados ilegales que están en búsqueda de control territorial, por tal motivo se han evidenciado muertes, desplazamientos, reclutamientos y desapariciones forzadas, entre otros hechos de lesa humanidad. *Fuente: propia, 2023.*

Marco Teórico

En materia de tradición, recuperación y conservación de los procesos de producción ancestral, la comunidad académica, científica y étnico – social, ha realizado un sinnúmero de investigaciones, sobre la historia de los diferentes pueblos étnicos en razón a las prácticas productivas y culturales y se encuentran publicados en las diferentes bases documentales y bibliotecas, como también se logra evidenciar un gran número de investigaciones adelantadas por las mismas comunidades mediante sus procesos sociales que no han sido abiertas al público.

En este sentido, para el caso particular de los saberes ancestrales,

De acuerdo con lo anteriormente planteado encontramos en la literatura que, a nivel regional, caso norte del departamento del Cauca, (Guaza, 2018), realiza una investigación referente fortalecimiento de la finca tradicional afro caucana en el municipio de Guachené – cauca, a través de un sistema de producción sostenible, como trabajo de grado, para obtener el título de agrónoma, en el cual hace mucho énfasis en la pérdida de la finca tradicional en esta región, producto de la llegada e incursión del monocultivo de la caña de azúcar como principal causante de esta situación, de este modo la autora plantea una metodología de recolección de información basada en la opinión de los comuneros quienes de forma verbal han construido un relato de la historia de las comunidades y su forma de supervivencia en los territorios, esta iniciativa la realizó con el fin de crear estrategia para el fortalecimiento de la finca tradicional afronortecaucana.

Analizando los resultados de la aplicación de la metodología se encontró que la estudiante, logró la creación una cooperativa de productores, propuso algunos métodos de producción de manera tradicional, y realizó una serie de capacitaciones en temas de afrocolombianidad y técnicas de producción ancestral.

De acuerdo a lo anterior se puede concluir, que para una investigación de este tipo, no basta con la sola opinión de las personas quienes cuentan una historia y con base en ello proponer alternativas, si no que se debe hacer un proceso más minucioso en términos de indagar si verdaderamente es importante regresar al pasado y adoptar las mismas técnicas y proceso que utilizaron los antepasados, o por el contrario es proponer mejores formas de producción aplicando procesos de reingeniería que garanticen tanto el cuidado y conservación del medio ambiente, de la tradicionalidad y cultura étnica, pero también que sea más eficiente y económicamente viable, para garantizar la sostenibilidad y sustentabilidad de las comunidades ancestrales.

Por otro lado, (Lucco, 2019), realiza una investigación en la que propone incluir una cuarta categoría de análisis del gobierno propio o autogobierno comunitario que se practica a escala de vecindario, vereda o entre los miembros de las asociaciones, el cual permite alianzas económicas como la compra de productos entre vecinos, pero trasciende el aspecto puramente económico con prácticas solidarias como el compartir de semillas, las huertas comunitarias, las siembras en “socia” (en sociedad) y las mingas o trabajos de “mano cambiada”. El análisis de autonomía alimentaria y conservación de saberes ancestrales puede realizarse con comunidades rurales de todo tipo: indígenas, afro, pesqueras o campesinas. En este caso se realizó con familias campesinas de los municipios de Ventaquemada, Turmequé y Tibasosa, en el departamento de Boyacá, Colombia, pues esta tesis se enmarca en el proyecto de investigación “Cambio climático, seguridad y soberanía alimentaria. Aportes de la economía familiar campesina en tres municipios de los andes colombianos, particularmente, el objetivo de la presente investigación fue relacionar las características culturales, específicamente la conservación de saberes ancestrales, con condiciones de autonomía alimentaria en agroecosistemas familiares campesinos

en Turmequé, Ventaquemada y Tibasosa (Boyacá). Específicamente, se buscó:

1. Describir las características ecosistémicas distintivas de los agroecosistemas seleccionados.
2. Determinar los principales rasgos culturales (simbólicos, organizativos, tecnológicos) de los citados agroecosistemas.
3. Analizar las condiciones generales de la autonomía alimentaria en estos agroecosistemas.
4. Determinar los saberes ancestrales relacionados con la autonomía alimentaria de los agroecosistemas seleccionados. Como limitación e invitación para futuras investigaciones en la zona se considera pertinente realizar un trabajo complementario de corte cuantitativo, específicamente para el análisis del autoconsumo donde podría ser interesante un abordaje económico sobre las entradas y salidas monetarias de las familias, medir la biomasa de los cultivos y calcular bajo esos términos cuánto de lo producido se consume en las fincas. Adicionalmente, es necesario un estudio específico sobre autoconsumo nutricional bajo parámetros cuantitativos que permitan un análisis de la ingesta y la calidad de la nutrición de las familias. Dado que la autonomía alimentaria es un concepto en construcción, las futuras investigaciones deberán proponer nuevas categorías o elementos de análisis para fortalecer el concepto. De este modo se sugiere que la disponibilidad y el acceso al agua debe ser un elemento de análisis clave dentro de la autonomía alimentaria.

En los resultados y conclusiones del ejercicio se evidencia que efectivamente se logró el reconocimiento de estos saberes ancestrales y autonomía alimentaria, pero se evidencia que no es suficiente y se sigue proponiendo nuevas categorías en la investigación dada la necesidad de mantener viva la tradicionalidad de los pueblos étnicos.

De acuerdo a lo anterior, y en el entendido de que, según lo planteado, la tradicionalidad no se ha perdido en estas comunidades, si no que, por el contrario, propone fortalecerlas, es claramente ideal y las categorías que Luco propone deben ser más analíticas en materia de sustentabilidad comunitaria desde este tipo de prácticas.

Otra investigación más encaminada en los aspectos de recuperación de memoria se basa en la investigación realizada por (Quintero y monge, 2018, p.1), sobre la memoria biocultural de la *etnia sáliba*, resguardo El Suspiro, Municipio de Orocué, Casanare.

en este estudio crean un documento que contiene resultados de una investigación con la etnia saliva del resguardo El Suspiro en Orocué, Casanare, orientada a generar elementos para la recuperación de su memoria biocultural. La metodología usó herramientas de la investigación acción participativa para tener acceso a una aproximación más ajustada de su cultura, espiritualidad y producción agrícola en gran parte erosionadas en la memoria colectiva de sus integrantes, principalmente por momentos y elementos de la modernidad en contacto con las comunidades no indígenas de la zona. Se usaron acercamientos vivenciales con inmersión por largos períodos en la comunidad y participación de actividades festivas, de producción, de espiritualidad y de cotidianidad para ayudar a tener una percepción más ajustada de su realidad y apoyar los resultados de la investigación, a través del análisis de expedientes obtenidos al trabajar con comunidades indígenas y colonos sobre el manejo de recursos naturales y conocimiento de territorios con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA); la información se obtuvo al estar en contacto permanente con las personas de la comunidad. De igual manera la convivencia con ellos en su territorio y el conocimiento de sus actividades cotidianas permitió la identificación de las personas que proporcionaron información clave y clara dentro de un ejercicio de compartir de forma abierta, fluida y natural.

En el trabajo realizado en el resguardo El Suspiro la mayor parte de los ancianos, de los padres y la totalidad de los hijos dicen no recordar la historia sobre su origen; los más ancianos indican claramente que sus padres les contaban historias sobre este, pero han olvidado la mayoría de ellas. Sin embargo, se encontraron personas con apropiación de la tradición de su pueblo, sustentada en las narrativas orales de la génesis del mundo sáliba y la cronología de su presencia en el territorio colombiano. Se logró, al final de estas tareas y trabajos sobre su génesis, recuperar una historia ajustada a la presencia del pueblo sáliba en Colombia se convirtió en un insumo básico para la reconstrucción de una fracción de la memoria biocultural del pueblo sáliba por medio de las consideraciones realizadas en este ejercicio sobre las apropiaciones de la etnia en el manejo del territorio, el uso de los recursos naturales y la identidad propia como una comunidad étnica de la Nación colombiana, su asentamiento y hábitat bajo las condiciones biogeográficas ofertadas por el mismo territorio a su llegada.

Frente a lo anterior se observa que efectivamente en la investigación se logró la recuperación de la memoria, y se logró compartir con la comunidad, pero no se evidencia un proceso en el cual se propongan nuevas alternativas de seguir fortaleciendo y crear mecanismos de conservación de dicha memoria para que no quede vulnerable a la repetición.

Otra investigación que se ha realizado en el norte del departamento del Cauca está encaminada en el reconocimiento de la finca tradicional como espacios de resistencia y reconfiguración de la identidad del campesino afro norte caucano, realizada por (Montoya 2013, p. 5). (quien especifica que la creciente proliferación de los discursos verdes orientados a la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible han configurado nuevos espacios de investigación e intervención estatal y privada, nacional e internacional, en esferas que hasta hace muy poco eran marginales. Son diversas las experiencias e iniciativas en las que comunidades

por medio de la autorregulación y autonomía en la gobernanza de sus recursos naturales han logrado equilibrios que les permiten mejorar su calidad de vida y proteger el entorno que los rodea. Aun así, también son evidentes en muchos casos, las consecuencias y efectos que estas intervenciones tienen sobre las comunidades. Numerosas entidades académicas, centros de investigación, organizaciones no gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil (OSC), entidades estatales, y empresas privadas se han sumado con el propósito de participar de los procesos de [re] configuración ambiental, a través de la representación, uso, control, y apropiación de los recursos ambientales. Esto último genera condiciones propicias para indagar sobre los impactos que dichas iniciativas tienen en la [re]configuración de la identidad y la subjetividad campesina a partir de la relación que este actor establece con las demás partes, en un contexto en el que sobresale la inclusión y penetración de proyectos de desarrollo y conservación ambiental agenciados¹ o financiados por el Estado o actores privados, y ejecutados por organizaciones no gubernamentales.

De acuerdo con lo anterior se puede entender que en este artículo no se observan resultados concretos frente a la investigación realizada, pero si se rescata el interés por documentar algunas situaciones propias de la región, que son pertinentes tener en cuenta en una investigación frente a la recuperación de la memoria desde la perspectiva de la resistencia y reconfiguración de las comunidades ancestrales.

En este orden de ideas también es importante citar a un autor que ha buscado asociar los diferentes conflictos que hoy viven los territorios étnicos, en especial las comunidades afrodescendientes del departamento del Cauca con la pérdida tanto de autonomía como control territorial el mismo resalta que “Analizar la historia de acumulación privada en la cuenca alta del Río Cauca obedece a una decisión política y conceptual toma al espacio físico y social del río

como eje analítico de los conflictos socioambientales locales. Esta escala de análisis no corresponde con una unidad exclusivamente técnica o político-administrativa, sino que se refiere a los procesos de construcción histórica de una geografía económica donde la gobernabilidad territorial es disputada por las comunidades y organizaciones que habitan la región. En este sentido, buscamos caracterizar los procesos de despojo en contra de las comunidades Afrocampesinas locales, analizar las articulaciones entre el Estado y los actores privados de la región, y visibilizar las formas organizativas actuales de comunidades y organizaciones locales, en respuesta a los efectos sobre sus procesos socio-culturales y económicos ha tenido tal acumulación. Esta sugerida imbricación nos permitió comprender la cuenca alta desde una perspectiva ambiental y socio-política según la cual la planeación territorial, ejercida por los poderes hegemónicos, ha sido contestada por los pobladores locales a través de prácticas territorializadas de resistencia, (Vélez et al 2013),.

En este artículo se puede observar que los estudios realizados demuestran que existen sin duda alguna relación de los actores externos en la pérdida de las mencionadas costumbres y saberes que deben ser analizadas con lupa a la hora de emprender cualquier tipo de acción estratégica en las comunidades para lograr un equilibrio socio ambiental.

por otro lado, de acuerdo con (Rodríguez 2003), la finca tradicional econativa constituye una propuesta de reconstrucción de lo tradicional productivo campesino, entendida como un proceso dinámico de interrelación de todos sus componentes con el medio y como una alternativa humana y sostenible a la crisis ambiental y de inseguridad alimentaria que genera la agricultura moderna, para lo cual es importante el rescate del conocimiento ancestral. Se destacan cinco propósitos principales de la propuesta:

Social. mediante la organización del trabajo y la vida familiar, mejoramiento de la salud

con base en una buena dieta alimentaria, empleo y optimización de la mano de obra familiar y fortalecimiento organizativo de la comunidad.

Cultural. mediante la recuperación de prácticas y saberes tradicionales en la producción agropecuaria y fortalecimiento de la identidad étnica y comunitaria.

Ambiental. mediante prácticas que permitan un mejor aprovechamiento de la luz, acumulación de biomasa y reciclaje de nutrientes; manejo adecuado del suelo

Económico. mediante la optimización de la producción agropecuaria, diversificación de productos de la finca y un ahorro económico con base en la utilización de abonos y biocidas producidos localmente.

Político. mediante la interacción de los actores sociales en instancias gubernamentales y de participación como estrategia para el fortalecimiento de propuestas productivas y de conservación.

De este modo se observa que en esta investigación alcanzan a hacer una propuesta de reconstrucción territorial, basada en los pilares anteriormente planteados en el territorio en mención.

El corregimiento de La Balsa es una comunidad que se encuentra ubicada en el radio de acción del Consejo Comunitario cuenca del río Cauca en el municipio de Buenos Aires Cauca, en ella se encuentra ubicada la sede principal del Consejo, en esta comunidad se han realizado muchas investigaciones frente a los temas concernientes a la recuperación tanto de la memoria ancestral como biocultural, de la comunidad pero de manera general, en la cual se abarca el ámbito social, cultural educativo entre otros, de este modo se presenta un estudio realizado en favor de dicha memoria que ha significado una base para la investigación que hoy nos atañe..

En este sentido también es válido resaltar que en esta misma comunidad se ha realizado

otro estudio, frente a lo traumático de la violencia: memoria afirmativa de un pueblo afrocolombiano que según (*Castañeda Et al, 2021*), La memoria colectiva afirmativa se compone de significados y emociones positivas que por efecto del recuerdo enlazan a una comunidad. El propósito de este estudio fue conocer la memoria afirmativa de la comunidad afrocolombiana de La Balsa, Cauca, que vivió el conflicto armado durante diez años. Es un estudio cualitativo descriptivo que utilizó la técnica de encuestas individuales con 6 personas y grupos focales con 99 personas. Se realizó un análisis de contenido. Como hallazgos encontramos que los Balseños otorgan un papel decisivo a su memoria afirmativa, que exalta sus orígenes ancestrales, familiares, sus prácticas culturales, la etnoeducación y procesos vigorosos de organización social, que les otorgó un nuevo lugar como agentes sociales. Se concluye que la memoria afirmativa proporciona recursos simbólicos y emocionales para que las comunidades inventen formas de resistencia ciudadana y se reparen de situaciones de violencia, como el caso de la comunidad balseña.

En este estudio se logra identificar formas de resistencia y autonomía como mecanismo de recuperar dicha memoria.

En ese orden de ideas, se habla también del Flagelo del conflicto frente a la pérdida de la cultura, la tradicionalidad y ancestralidad en el territorio. (Tierras y conflictos rurales (Historia, políticas agrarias y protagonistas) que de acuerdo con el informe del (Centro Nacional de Memoria Histórica, 2016, p.15) este hace parte de la línea de investigación sobre tierras y conflicto armado que comenzó su trabajo en 2008, dentro del Grupo de Memoria Histórica de la CNRR (Comisión Nacional de Reparación y Reconciliación), bajo la dirección del historiador Gonzalo Sánchez y la coordinación académica del economista agrario Absalón Machado y de la antropóloga social Donny Meertens. En junio de 2012, para darle continuidad a esta línea, el

director del Centro de Memoria Histórica propuso una investigación sobre el problema agrario nacional que sirviera de referencia a los estudios de caso elaborados en el CNMH y que a la vez tuviera en mente las posibilidades de un proceso de paz en un futuro no lejano. Para entonces, aún no se había hecho público el Acuerdo General para poner fin al conflicto, suscrito por el Gobierno y las FARC-EP en agosto de 2012 en La Habana (Cuba). La primera etapa del proyecto Tierras, Organización Social y Territorio consistió en una revisión bibliográfica y documental exhaustiva sobre los siguientes temas: 1) Problema agrario y conflicto armado; 2) Desplazamiento forzado, abandono y despojo de tierras; 3) Políticas de tierras y estructura de la propiedad agraria; y 4) Políticas públicas sobre desplazamiento forzado y restitución de tierras. Adicionalmente, se inició la construcción de una base de datos sobre las organizaciones sociales rurales y los gremios económicos del sector agropecuario, con el 16 Tierras y conflictos rurales Historia, políticas agrarias y protagonistas fin de indagar las repercusiones del conflicto armado interno en los diferentes sectores económicos y sociales que conforman el sector rural, y conocer las opiniones de líderes gremiales y sociales sobre el conflicto armado interno y las posibles salidas al mismo.

Ya un paso más allá de lo territorial el centro nacional de memoria histórica también establece que el conflicto ha sido el mayor actor de desconfiguración de sector agrario colombiano y que ha sido fundamental en el abordaje del tema de paz en Colombia

En este mismo orden de ideas, se habla sobre la ocupación y apropiación del territorio.

Que según el centro nacional de memoria histórica, La estructura característica del latifundio en las tierras planas y la colonización campesina de laderas y montañas, que ha marcado la distribución de la tierra en Colombia, tuvo un origen temprano, según Marco Palacios (2011, página 75, citado en CNMH, 2016, página 47), pues ya se apreciaba entre 1590 y 1620,

como resultado de la política de composiciones de tierras al mejor postor, que la Corona española empleó para titular las tierras llamadas realengas, o del rey de España, y que originó el régimen de las haciendas, concebidas como un sistema social, económico y político integrado en torno a la propiedad de grandes extensiones y la exclusión del campesinado, vinculado solo como mano de obra sin derechos sobre la tierra. Durante el siglo XIX la república conservó el régimen de propiedad de tierras y dispuso de los baldíos para pagar bonos de deuda pública, compensaciones por servicios militares, colonización empresarial o pagos por construcción de vías de penetración, además de la ocupación por colonos. Los dos rasgos esenciales de la política de tierras, heredados de la Colonia, fueron la exigencia de habitación y labranza para tener derecho a la tierra y la extensión ilimitada de la apropiación, que solo tardíamente se reguló con tamaños máximos de adjudicación. Contando con la información sobre adjudicaciones durante más de un siglo, entre 1901 y 2012, recopilada recientemente por el Incoder (CNMH, 2016, página 20), y con un examen sobre la legislación de baldíos desde 1774, el informe Tierras y conflictos rurales (CNMH, 2016) muestra que la política de tierras de mayor duración en la historia ha sido la ocupación y adjudicación de las tierras baldías, sobre un total de más de 23 millones de hectáreas en el siglo XX, que se suman al 1,9 millones de hectáreas adjudicadas y los 3,2 millones de hectáreas en títulos de concesión durante el siglo XIX. En Tierras y conflictos rurales se destaca el papel jugado por las Leyes 61 de 1874 y 48 de 1882 en la regulación de la propiedad de los baldíos, pues estas le otorgaban derechos de propiedad a quienes establecieran habitación y labranza de los baldíos en cualquier extensión, a condición de que el ocupante hiciera el plano topográfico y el cerramiento con cercas que impidieran el paso de ganados, lo cual creó un sesgo evidente a favor de quienes tuvieran la capacidad económica para hacerlo. Desde mediados del siglo XIX comenzó la importación del alambre de púas que permitía a

grandes hacendados la apropiación de baldíos y la legalización de títulos por adjudicación. El cercamiento que siguió ocurriendo en las siguientes décadas englobó muchas ocupaciones de colonos, que entraron en conflicto con quienes se pretendían propietarios. La extensión fue limitada por primera vez en 1882, con la Ley 48 de ese año, pues estableció el máximo en 5.000 hectáreas adjudicables. (centro nacional de memoria histórica, 2018, P.17).

en este apartado se propone algo de historia frente a la parte de ocupación de las tierras de estos territorios, que al igual que las demás investigaciones también ofrece un aporte significativo a la hora de la construcción de memoria.

Por último, se proponen las Formas de habitabilidad de la finca tradicional que de acuerdo con (*Gutiérrez, et al 2015, p.9*), “Las distintas formas de habitabilidad de las fincas tradicionales en el norte del Cauca están relacionadas con las dinámicas familiares, productivas y económicas de la región. En general las fincas son entendidas por los campesinos afro como espacios de resistencia frente a la expansión del monocultivo de caña de azúcar, orientada por los programas para la protección de la finca tradicional que agencian las organizaciones sociales, los cuales buscan que la finca sea un espacio de productividad y rentabilidad, además de ser un espacio para el pan coger. De acuerdo con quienes la habitan, la finca tradicional es el espacio que sustenta la actividad económica principal de las familias al ser la mayor fuente de alimentos e ingresos. Sin embargo, para algunas familias que aún conservan la tierra pero que no desarrollan su vida allí, la finca tradicional es un espacio de trabajo alternativo a la actividad económica principal que se encuentra en las ciudades y por tanto, es alguno de los hijos mayores quienes se encargan de trabajarla ocasionalmente. A partir de recorridos por veredas de Puerto Tejada, Guachené, Villa Rica, Padilla, Miranda y Corinto, se observaron diferentes tipos de fincas tradicionales que no necesariamente corresponden a la finca diversa poli estratificada, sino

a unidades productivas de menor diversidad. Sin lugar a duda la fuerte presión del modelo agroindustrial en la región, junto con la tecnificación de las pequeñas unidades productivas, han hecho que los campesinos afro adopten prácticas convencionales para el manejo de la finca, basadas en la especialización para la producción de cultivos comerciales, como el plátano y el cacao y los paquetes tecnológicos para la generación rápida de ingresos. Entre tanto, los pequeños relictos de áreas de bosques naturales ya no se conservan, puesto que han sido desplazados por los cultivos comerciales (caña especialmente), acabando con el sombrío, las coberturas que protegen las fuentes de agua, la funcionalidad de los ecosistemas y las prácticas que sustentaban las fincas tradicionales en la región”.

Como se evidencia en la anterior investigación, no solo en el territorio ancestral de consejo comunitario se han perdido las dinámicas de producción producto de las distintas situaciones y actores, si no que en otros territorios de similares características también se han visto afectadas por dicha pérdida, es de reconocer que aunque los procesos que ejercieron nuestros antepasados fueron muy reconfortantes es válido adoptar la posibilidad de analizar detalladamente si estos son viables para hacer la réplica en nuestras comunidades

Metodología

Método

El método utilizado para hacer la investigación sobre la memoria ancestral de Consejo Comunitario Cuenca Del Rio Cauca y Microcuencas Teta y Mazamorrero Municipio de Buenos Aires Cauca consistió en un análisis descriptivo, teniendo en cuenta la identificación y estudio sobre las vivencia y eventos socio - culturales de un territorio determinado.

Tipo de Estudio

El tipo de estudio utilizado fue el “*observacional*”, toda vez que los datos que se obtuvieron fueron evaluables descriptivamente dada la naturaleza de la situación socio cultural.

Recolección de Datos

Identificación de la Memoria Ancestral del Consejo Comunitario

Para la identificación de la memoria ancestral y biocultural del Consejo Comunitario Cuenca del Rio Cauca y microcuencas del Rio Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca, establecida desde la oralidad de los mayores del territorio, se llevaron a cabo 3 asambleas del adulto mayor, las cuales contaron con la representatividad de las diferentes comunidades, en cada espacio se contó con la participación de 25 personas pertenecientes al radio de acción del Consejo, para dicho ejercicio se definieron sub- grupos de trabajo de 5 personas con el fin de facilitar el ejercicio de recolección de información, los grupos conformados fueron integrados por miembros de las diferentes comunidades, con el fin de unificar criterios frente a la identificación de elementos necesarios para fortalecer el proceso investigativo, mediante la descripción de las diferentes formas de producción ancestral del territorio, dicha actividad se llevó a cabo mediante un mecanismo llamado diálogo de saberes, en torno a las prácticas ancestrales de producción agropecuaria y forestal desarrolladas dentro de este radio de acción.

La descripción de cada una de las prácticas se plasmó mediante una cartografía social, en la que cada participante aportó y fortaleció los aportes de los demás miembros.

En un primer encuentro se identificaron todos los elementos referentes a las dinámicas de producción netamente agrícolas.

En un segundo encuentro se identificaron los elementos referentes a las dinámicas de producción pecuarias y de tipo ambiental.

Finalmente, se realizó el ejercicio de unificación de criterios mediante plenaria y conclusión del ejercicio, en este mismo espacio se focalizaron algunos adultos quienes dieron relatos puntuales sobre cada dinámica de producción.

Categorización de las Prácticas Ancestrales de Producción

Se realizó un ejercicio de categorización de las prácticas ancestrales de producción agropecuaria del Consejo Comunitario, identificadas por los adultos mayores, este ejercicio implicó la realización de un proceso de compilación y posterior división de las prácticas ancestrales de acuerdo con las que corresponden a la producción agrícola, pecuaria y ambiental y que se llevan a cabo en el radio de acción del Consejo.

Análisis de Sustentabilidad de los Sistemas Productivos Ancestrales

Para adelantar el proceso metodológico, se abordaron los 6 pasos del ciclo de evaluación de MESMIS (Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de recursos naturales incorporando Indicadores de Sostenibilidad), determinación del objeto de estudio, determinación de los puntos críticos del sistema, selección de indicadores estratégicos, medición y monitoreo de indicadores, presentación e integración de los resultados, conclusiones y recomendaciones (Astier, et al, 2018, p.419-422)

Determinación del Objeto de Estudio

Para determinar el objeto de estudio se incluyó la necesidad de incluir en la memoria ancestral y biocultural de la producción agropecuaria del Consejo Comunitario Cuenca del Río Cauca y Microcuencas Del Rio Teta y Mazamorrero municipio de Buenos Aires Cauca.,

Un elemento o mecanismo que permitiera evaluar a grandes rangos la pertinencia de la conservación de las prácticas y saberes ancestrales en materia de producción agrícola pecuaria y ambiental del ente territorial, además de dar un soporte académico y científico de las condiciones actuales de este tipo de procesos productivos y se espera contar con un sustento sólido documentado y demostrativo que permita emitir un concepto en contexto general, sobre lo que representa para la comunidad étnica Afrodescendiente, los modelos de producción ancestral, que sea visto desde una perspectiva cultural, ofreciendo como evidencia un estudio básico sobre este proceso y su respectiva viabilidad.

Determinación de los Puntos Críticos del Sistema

Para la determinación de los puntos críticos se adelantó una lluvia de ideas bajo la metodología de escuela ancestral (encuentro intercomunitario para tratar temas propios de la cultura y memoria ancestral Afrodescendiente) en dicha escuela los participantes identificaron cada una de las problemáticas o situaciones de riesgo presentes al interior del Consejo frente a los temas de producción.

Carece de una planificación integral de los sistemas productivos presentes.

Se cuenta con un contrato de arrendamiento con el ingenio del Cauca para la producción de caña azucarera, por 10 años de los cuales se han agotado 3 y tiene vigencia de 7 años aun, lo cual dificulta la implementación de nuevos proyectos productivos de iniciativa del Consejo.

Falta de profesionales de las ciencias agroambientales disponibles.

Falta de alianzas estratégicas para la comercialización de los productos.

Fuentes hídricas contaminadas a causa de la minería y procesos productivos extensivos.

Mal estado de las vías de acceso.

No existe dentro de la finca un modelo representativo de finca tradicional.

No existe un análisis de sustentabilidad efectivo de los sistemas productivos presentes.

Desestabilidad social debido al conflicto armado.

Selección de indicadores estratégicos,

Para la selección de los indicadores de sustentabilidad se realizó una asamblea comunitaria, en la cual se convocaron a varios sectores productivos y sociales que tienen algún tipo de incidencia dentro del radio de acción del Consejo Comunitario, ejercicio que se realizó con la financiación de recursos propios de la organización.

En este espacio se socializó el proceso que se llevaría a cabo al interior del radio de acción del Consejo, para ello, se identificaron algunos factores indispensables para abordar dentro del estudio, y se descartaron los que no tienen mayor representatividad y relevancia, puesto a que se trata de una comunidad étnico – territorial que cuenta con una cosmovisión propia. Esto permitió la selección de indicadores en co – construcción con la comunidad y facilitó el acceso a la información, la toma de decisiones y la adopción de las recomendaciones surgidas dentro del proceso investigativo realizado con la comunidad, de acuerdo con las necesidades y expectativas de la organización.

Una vez identificados y seleccionados los indicadores, se construyó colectivamente una matriz en la que se relacionan los atributos, indicadores y sub – indicadores de sustentabilidad, en el mismo encuentro se establecieron los elementos de análisis y la ponderación de estos, (atributos, características del atributo, indicador, subindicador, elemento de análisis y valor de

medición de atributo) dicha matriz se realizó tomando como referencia el MESMIS (astier, et al, 2018, p.419-422)

Posteriormente, se consolidaron los atributos inherentes a los indicadores y se presentaron varias propuestas para abordar el ejercicio en campo, de manera consensuada se determinó que se requerían una serie de procesos representados en espacios de taller, de este modo se programaron las fechas, y se establecieron los recursos necesarios, por otro lado, se propusieron los temas a tratar en cada espacio, mediante un plan de trabajo llamado (ruta colectiva) que se construyó en la misma escuela.

Para el correcto uso de los recursos, tiempo, y para mayor efectividad y celeridad, se determinó agrupar algunos atributos e indicadores que se correlacionaran y pudieran ser abordados y monitoreados en un mismo espacio o actividad.

A continuación, se presenta la tabla de indicadores co-construidos con la asamblea del Consejo y su junta directiva en pleno.

Tabla 1*Matriz de Indicadores*

Atributo	Característica	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Valor de Medición de Atributo.
productividad	Generación de bienes y servicios	Eficacia y eficiencia productiva	Rendimientos por hectárea de los cultivos representativos	Comportamiento de los rendimientos del cultivo de caña	por debajo del (35%) de la media nacional (los rendimientos son bajos), su valor ponderado es 1 y su nivel de sustentabilidad es (no sustentable). (del 35 al 65%) de la media nacional (los rendimientos son medios), su valor ponderado es 2 y su nivel de sustentabilidad es (mediana mente sustentable). Superior al 65% de la media nacional, (los rendimientos son altos), su valor ponderado es 3 y su nivel de sustentabilidad es (sustentable).
				Comportamiento de los rendimientos del cultivo de piña	por debajo del (35%) de la media nacional (los rendimientos son bajos), su valor ponderado es 1 y su nivel de sustentabilidad es (no sustentable). (del 35 al 65%) de la media nacional (los rendimientos son medios), su valor ponderado es 2 y su nivel de sustentabilidad es (mediana mente sustentable). Superior al 65% de la media nacional, (los rendimientos son altos), su valor ponderado es 3 y su nivel de sustentabilidad es (sustentable).
				Comportamiento de los rendimientos del Cultivo de yuca	por debajo del (35%) de la media nacional (los rendimientos son bajos), su valor ponderado es 1 y su nivel de sustentabilidad es (no sustentable). (del 35 al 65%) de la media nacional (los rendimientos son medios), su valor ponderado es 2 y su nivel de sustentabilidad es (mediana mente sustentable). Superior al 65% de la media nacional, (los rendimientos son altos), su valor ponderado es 3 y su nivel de sustentabilidad es (sustentable).
Medio Ambiente y territorio.	uso de herramientas y mecanismos para preservar los recursos naturales	biodiversidad	Recursos naturales	Áreas protegidas	no existen áreas de especial protección (1), existen, pero se intervienen de manera indiscriminada e irresponsable, (2), existen y se presta especial cuidado (3)
		protección ambiental	política ambiental con enfoque étnico - territorial)	medidas de prevención mitigación y compensación de los impactos	no existen mecanismos de conservación y preservación del medio ambiente (1) existen, pero no se aplican adecuadamente (2) existen mecanismos de conservación de la flora y la fauna (3),

		ambientales.			
	aprovechamiento de recursos naturales	estándares regulatorios	protocolo de uso y usufruto.	no existe ningún tipo de protocolo de uso y usufruto (1) existe, pero no se cumple a cabalidad el protocolo (2), existe un protocolo establecido para el uso y usufruto de los recursos naturales (3)	
	Existencia de mecanismos de protección territorial	Protección territorial	Protección territorial	<p>mecanismos de protección territorial</p> <p>No existe una herramienta para garantizar la protección territorial (1)</p> <p>Existe una herramienta para garantizar la protección territorial pero no es operativa (2)</p> <p>Existe una herramienta para garantizar la protección territorial y se utiliza de manera efectiva (3)</p>	
estabilidad	Condiciones necesarias para mantener constante la productividad.	Escenarios de estabilidad	capital	Disponibilidad de capital	financiero 1, financiero y social 2, financiero, social y humano 3,
			tierra	disponibilidad de tierra	tierra cultivable 1, tierra cultivable y espacio para infraestructura 2, tierra cultivable, espacio para infraestructura y recursos minerales 3, tierra cultivable, espacio para infraestructura, recursos minerales y fuentes de energía 4.
			mano de obra	disponibilidad, nivel de producción, experiencia laboral	obreros de campo 1, obreros de campo y profesionales sin experiencia 2, obreros de campo, profesionales con experiencia 3.
			fuentes de ingresos	Procedencia	Los recursos provienen de arrendamiento del predio (1), Se arrienda y se cultiva (2), Se arrienda, se cultiva, pero no se comercializan excedentes (3), Se arrienda, se cultiva y se comercializan excedentes (4), fuentes), Se arrienda, se cultiva y se comercializan excedentes, pero además existen fuentes externas de financiación (5).
			inventarios y registros	disponibilidad de inventarios y registros	no posee ningún tipo de registro de actividades 1, poseen, pero no hacen uso de los registros 2, posee y hace uso de registros de actividades (3),
			manejo de arvenses	método utilizado	método Químico (1), método manual o mecánico (2) uso de método biológico, o coberturas vivas (3)
	manejo de plagas y enfermedades	Método utilizado	Uso de agroquímicos (1), método manual o mecánico (2), uso de productos biológicos (3), integración del método mecánico y biológico (4)		

des

sistemas de riego	existencia del sistema	No existe sistema de riego (1), existe, pero no es funcional (2), existe y funciona correctamente (3).
sistemas de drenajes	existencia del sistema	No existe sistema de drenaje (1), existe, pero no es funcional (2), existe y funciona correctamente (3).
manejo de residuos de agroquímicos	tipos de manejo	no se realiza ningún tipo de manejo de los residuos (1), se realiza ocasionalmente (2), se maneja de manera correcta los residuos de los agroquímicos (3)
medios tecnológicos	productos mecánicos y procesos productivos	no se realiza ningún tipo de cambios o mejoras de procesos (1), se realiza, pero no se aplica a todas las etapas en la producción (2), se realiza y se aplica en la mayoría de las etapas en la producción (3).
canales de comercialización	medios para llegar al consumidor final	venta a intermediario (1), venta en plaza de mercado (2), venta en almacenes de cadena (3), venta directa al consumidor final (4), exportaciones (5)
condiciones físicas de suelo	Estado actual de la estructura	Suelo polvoso, sin gránulos visibles (1) Suelo suelto con pocos gránulos que se rompen al aplicar presión suave (5) Suelo friable y granular, los agregados, mantienen la forma después de aplicar presión suave, aún humedecidos (10)
	Estado actual de la compactación e infiltración	Compacto, se anega (1) Presencia de capa compacta delgada, el agua se infiltra lentamente (5) Suelo no compacto, el agua se infiltra fácilmente (10)
	3. estado actual de profundidad del suelo	Subsuelo casi expuesto (1) Suelo superficial delgado, con menos de 10 cm (5) Suelo superficial más profundo, con más de 10 cm (10)
	4. Estado actual de los residuos	Presencia de residuos orgánicos que no se descomponen o lo hacen muy lentamente (1) Se mantienen residuos del año anterior, en proceso de descomposición (5) Residuos en varios estados de descomposición, residuos viejos bien descompuestos (10)

				5. Estado actual del color, olor y materia orgánica	Suelo pálido, con mal olor o químico, y no se observa la presencia de materia orgánica o humus (1) Suelo pardo claro o rojizo, con poco olor y con algún grado de materia orgánica o humus (5) Suelo de negro o pardo oscuro, con olor a tierra fresca, se nota presencia abundante de materia orgánica y humus (10)
				6. Estado actual de la retención de humedad	Suelo se seca rápido (1) Suelo permanece seco durante la época seca (5) Suelo mantiene humedad durante la época seca (10)
				7. Estado actual de erosión	9. Erosión Erosión severa, se nota arrastre de suelo y presencia de cárcavas y canalillos (1) Erosión evidente, pero poca (5) No hay mayores señales de erosión (10)
				8. Estado actual de la actividad biológica	signos de actividad biológica, no se observan lombrices o invertebrados (insectos, arañas, centípidos, etc.) (1) Se observan algunas lombrices y artrópodos (5) Mucha actividad biológica, abundantes lombrices y artrópodos (10)
confiabilidad y resiliencia	Capacidad de mantener la productividad y de retornar a la estabilidad después de una perturbación ante variaciones ambientales y socioeconómicas	Prevención de riesgos	acciones preventivas	mecanismo de prevención	no existe un plan de prevención de riesgos relacionado (1), el plan de prevención de riesgos se encuentra en construcción (2), se cuenta con un plan de prevención de riesgos, pero no cumple con los requerimientos (3), existe un plan de prevención de riesgos y cumple con todos los requerimientos (4).
adaptabilidad	Capacidad de encontrar nuevos niveles de estabilidad ante cambios a largo plazo	Opciones productivas futuras	diversificación de la producción	Existencia de líneas productivas promisorias	no se han articulado planes de diversificación (1), se cuenta con un plan de diversificación, pero no responde a las necesidades (2), se cuenta con un plan de diversificación que responde a las necesidades (3).

Equidad	distribución justa de los beneficios	distribución de costes y beneficio	justicia	método de distribución	no se realizan acciones representativas para el desarrollo del Consejo (1), los recursos se reinvierten en el funcionamiento de la organización (2), los recursos se distribuyen equitativamente a las comunidades de radio de acción del Consejo para inversión social, (3).
		participación efectiva	inclusión	mecanismos de inclusión	se toman decisiones unilaterales por parte de la directiva de Consejo (1), se tiene en cuenta participación de los diferentes grupos poblacionales, pero no se tienen en cuenta para la toma de decisiones (2), los diferentes grupos poblacionales participan de forma efectiva en la toma de decisiones (3).
Autosuficiencia	Capacidad de controlar las interacciones con el exterior según prioridades, objetivos y valores endógenos	Control de las relaciones con el exterior	entidades aliadas	tipos de alianza	se cuenta con alianzas locales (1), se cuenta con alianzas institucionales a nivel nacional (2), se cuenta con alianzas institucionales en el exterior (3).
		dependencia de recursos externos	fuentes	tipos de dependencia	la estructura organizacional depende netamente de recursos externos (1), se requieren y se accede, pero no es indispensable (2), no se tiene dependencia de recursos externos (3)
dignidad	condiciones de vida en el territorio	bienestar físico e integridad humana.	salud	estado actual	el Consejo Comunitario no articula acciones de promoción y prevención en salud ancestral (1) el Consejo Comunitario articula parcialmente acciones de promoción y prevención en salud ancestral (2) el Consejo Comunitario articula jornadas de promoción y prevención en salud ancestral (3)
			alimentación	balance nutricional	no existen condiciones para garantizar la seguridad alimentaria de la población (1), se adelantan acciones, pero no garantizan el acceso a la seguridad alimentaria de la comunidad (2) se articulan acciones para garantizar la seguridad alimentaria y promover la soberanía alimentaria (3)
		bienestar emocional	salud mental	Medios para la realización de los diagnósticos tempranos	no existen acciones que conlleven a realizar los diagnósticos tempranos de los problemas de salud mental (1), existen acciones, pero no existen estrategias de inclusión poblacional (2), existen estrategias y se adelanta actividades periódicamente (3)
			autoestima	Medios para alcanzar la	no se adelanta ningún tipo de acciones para el manejo de emociones críticas de la población (1), se adelantan acciones, pero no existe un

		superación personal	cubrimiento comunitario en dichas acciones (2) se adelantan acciones para el manejo de las emociones y la superación personal (3)
	libre practica espiritual	Garantías de derecho a la libertade de culto	no se respeta la libertad de culto de la comunidad (1), se es imparcial ante los temas concernientes a la libertad de culto (2), se adelantan acciones para garantiza la libertad de culto (3)
bienestar social	integración comunitaria	Métodos de acceso a procesos comunales	no se realiza ningún tipo de procesos de integración comunitaria (1), se realiza ocasionalmente (2), se realizan periódicamente (3)
	acceso a la vivienda	Estado actual de la tenencia de la vivienda	del 1 al 25% (1) del 25 al 50% (2), del 50 al 75% (3), más del 75% (4),
	acceso a servicios públicos	disponibilidad de servicios públicos	no se cuenta con mecanismo de gestión para el acceso a los servicios públicos (1), se cuenta con mecanismo de gestión para el acceso a los servicios públicos, pero no se aplica (2), se cuenta con un mecanismo de gestión para el acceso a los servicios públicos y se aplica correctamente (3)

Medición y Monitoreo de los Indicadores

Para la medición y monitoreo de los indicadores, se tomó como referencia la matriz de atributos, inherentes a los indicadores propuestos, la cual se construyó en comunidad, con esta herramienta se procedió a la identificación de los elementos y la consolidación de los resultados del estudio.

También se focalizó un grupo colaborador (dinamizadores) teniendo en cuenta la participación de todas las dinámicas organizativa del Consejo (organizaciones de adultos mayores, mujeres, religión, LGBTI, producción agrícola, y la junta directiva del Consejo con sus respetivas comisiones, quienes apoyaron durante el proceso técnico de recolección de los datos.

Teniendo en cuenta lo descrito anteriormente, se procedió a presentar una serie de pasos y procedimientos abordados para el monitoreo de cada uno de los indicadores seleccionados por

atributo.

Productividad

Para la medición del atributo de productividad, se determinó estudiar el indicador eficiencia y *eficacia productiva*, considerando importante el subindicador (rendimientos por hectárea de las líneas productivas más representativas del Consejo (caña, (*Saccharum officinarum*) piña, (*Ananas comosus*) y yuca (*Manihot esculenta*)).

Para determinar los rendimientos por hectárea de dichos cultivos, se recurrió a la revisión de las bases documentales, (datos y registros de producción del Consejo Comunitario).

El ejercicio se llevó a cabo con el acompañamiento de los directivos, el coordinador de producción agropecuaria del Consejo y 9 representantes del sector productivo, uno por cada comunidad de este radio de acción.

De acuerdo con lo anterior, se revisaron los datos de un periodo de tiempo de 4 años consecutivos (2016 – 2019, Los datos arrojados en la investigación fueron comparados con los de la media nacional que emite el Ministerio de Agricultura, para las mismas líneas productivas, y periodo de tiempo.

Medio Ambiente y Territorio

El ejercicio de evaluación del manejo y la conservación del medio ambiente se desarrolló mediante un escenario práctico, y se adelantó tanto en campo como a través del relato de los comuneros del radio de acción del Consejo Comunitario, para adelantar el proceso de una manera idónea se abordaron los aspectos más relevantes, para tal fin, se utilizó como guía base, 4 subindicadores, (Biodiversidad, protección ambiental, aprovechamiento de recursos naturales y protección territorial).

Biodiversidad

En este caso se adelantó un ejercicio de reconocimiento de sitios de especial protección identificando cuales recursos existen y cuál es su área, o extensión.

Aprovechamiento de recursos naturales.

Para determinar el subindicador aprovechamiento de los recursos naturales, se llevó a cabo un proceso de identificación de elementos basado en un dialogo de saberes, que en un primer momento se indago con las organizaciones de productores que poseen parcelas de producción agrícola en la finca sujeto de estudio, para conocer de primera mano si existe algun protocolo para el uso y aprovechamiento de dichos recursos, acompañado de un recorrido de identificación de las formas de uso y aprovechamiento de los recursos naturales presentes en la unidad productiva al igual que el nivel de impacto generado a los mismos.

Por otro lado, se indago con la junta directiva del Consejo Comunitario sobre las Política étnico territoriales y de cumplimiento de la legislación ambiental del ente territorial.

Protección Ambiental

Para determinar el subindicador de protección ambiental, se realizó un encuentro comunitario con representantes de los sectores de la economía del Consejo, (agrícola, pecuario, minero, y de extracción de carbón vegetal) en este encuentro se realizó un proceso de identificación de las posibles medidas de prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales generados por la acción humana a través de los procesos productivos.

Protección Territorial

Se indago sobre la existencia de mecanismos o protocolos de protección y prevención de los territorios en materia de accesos irregulares de actores foráneos con el objetivo de ejercer cualquier tipo de actividad que impacte negativamente a las comunidades de este radio de

acción, y por ende sus espacios étnico-territoriales (tierra, territorio, cultura, espiritualidad, mitos y leyendas formas de producción, etc.

Estabilidad

Este se evaluó teniendo en cuenta, todos aquellos procesos, procedimientos, y acciones puntuales con los que cuenta el Consejo Comunitario como alternativas para mantener estable la productividad.

Para la puesta en marcha del análisis de sustentabilidad en materia de estabilidad, se adelantaron 3 pasos, distribuidos en 3 encuentros diferentes, denominados escuelas de campo, en cada escuela de campo se abordó un grupo de subindicadores teniendo en cuenta ciertas características que permitían tratarlos en un mismo espacio.

Escuela número 1. (Reconocimiento dinámicas productivas)

en el primer encuentro se realizó un reconocimiento de tipo cualitativo y observacional de las dinámicas productivas del Consejo Comunitario, dicho ejercicio se realizó con la junta directiva ampliada (comisiones de trabajo), del Consejo Comunitario con el fin de identificar básicamente, cuáles son los lineamientos, dinámicas, procesos, estadísticas, planes de acción etc, En este espacio se abordó un grupo de subindicadores correspondientes a los indicadores correlacionados con el atributo de estabilidad.

De esta manera se agruparon los subindicadores (capital, tierra, mano de obra, fuente de ingresos, inventarios y registros, y canales de comercialización), para ello se realizó un semi diagnóstico cualitativo y cuantitativo sobre la existencia, pertinencia y gestión organizativa.

Teniendo en cuenta lo anterior se evaluaron los siguientes aspectos por subindicador.

Cada subindicador conto con su respetivo elemento de análisis.

Capital. Se indago sobre la disponibilidad

Tierra. Se indago sobre la disponibilidad.

Mano de obra: se indago sobre disponibilidad, nivel de educación, y experiencia en el desarrollo de las diferentes labores de campo, por otro lado, se agruparon los subindicadores (fuentes de ingresos, inventarios y registros) estos se abordaron en el mismo espacio.

fuate de ingresos: se indago sobre la procedencia de dichos ingresos.

Inventarios y registros: se realizó la verificación de la disponibilidad y tipo de gestión, al igual que su correcto diligenciamiento e implementación.

Canales de comercialización: se identificó cuáles son los medios y estrategias con los que cuenta el Consejo Comunitario para llegar al consumidor final, en materia de comercialización de los productos agrícolas provenientes de los procesos productivos.

Escuela numero 2 (cartografía social).

para esta actividad se realizó un encuentro con la participación de todos los actores sociales, ambientales y de producción agrícola, en este se construyó un plan de trabajo y se conformaron 3 grupos de personas con representación de todos los actores y representatividades del Consejo, quienes plasmaron en una representación gráfica todo el proceso productivo con sus respetivas formas de producción, haciendo énfasis en el reconocimiento cultural de la aplicación de los saberes ancestrales relacionados con estos procesos, sin dejar de lado la construcción de un esquema de la composición y distribución física de la finca tradicional colectiva.

La cartografía se construyó con el acompañamiento técnico de un funcionario de planeación de la alcaldía municipal del municipio de Buenos Aires Cauca.

En la escuela de cartografía social se determinó también de manera colectiva, el otro grupo de subindicadores (manejo de arvenses, sistemas de riego, drenaje y medios tecnológicos)

en conjunto con los participantes del espacio, se construyó un inventario de las practicas, medios y recurso existentes, junto con su estado y funcionamiento.

Escuela numero 3 (Recorrido de campo).

Se desarrollo un recorrido de campo con el equipo técnico conformado, el cual se encargó de la recolección de los datos en campo, los integrantes del grupo contaron inicialmente con la cartografía social como material de apoyo y verificación de la información allí pasmada, además se evaluó todo el tema del recurso suelo, tomando como referencia algunos indicadores básicos de la composición física del mismo.

En esta escuela se tomaron algunas pruebas y se complementaron con los conocimientos y saberes de los acompañantes del ejercicio, para efecto de los componentes que no fueron fáciles de medir, debido a su nivel de exigencia en tiempo, recurso, procedimiento, y situación de orden público del momento. en este grupo de subindicadores entran los siguientes: (Estructura, Compactación e infiltración, profundidad, estado de residuos, color, olor y materia orgánica, Retención de humedad y erosión del suelo)

procedimiento adelantado para medir los aspectos físicos del suelo.

El procedimiento adelantado para medir los aspectos físicos del suelo fue el siguiente:

Composición física del suelo.

Para determinar el indicador calidad de suelo, se adelantó un procedimiento que consistió en hacer un estudio en el que se abordaron 10 puntos relacionados con la calidad de este. La dinámica de este análisis se basa en la repetición anual (o bianual) y comparación con años anteriores de los resultados, para ver cómo evolucionan los indicadores bajo nuestros propios criterios. (S.A, 2013),

De acuerdo con lo anterior, y para efectos del presente estudio, se adelantó un proceso

muy ligero, en consecuencia, del tiempo estimado para tal fin, y los problemas de orden público de la zona, de esta manera se realizó el monitoreo en 3 meses, con la participación de los productores, organizaciones, y demás miembros del radio de acción del Consejo Comunitario. el proceso metodológico consistió en realizar ciertas pruebas y analizar algunos factores, asignándoles una puntuación determinada para la respetiva ponderación.

Tabla 2

Procedimiento de Análisis de Suelo

Subindicador	Procedimiento.
Estructura	De acuerdo con el procedimiento propuesto por la herramienta ameba, se tomó una muestra de suelo, y posteriormente se mojó para dar facilidad de moldear con la mano, de este modo se realizaron varias pruebas analizando los siguientes aspectos: Suelo polvoso, sin gránulos visibles: No se puede hacer un cilindro. 0 Suelo muy compacto: se puede hacer una rosquilla se acercará a 1. Suelo suelto con pocos gránulos que se rompen al aplicar presión suave: Se puede hacer cilindro y no un cruasán. Valor 5. Suelo friable y granular, agregados mantienen formas después de aplicar presión suave, aun humedecidos. Se puede hacer un cruasán. Valor 10. (S.A, 2013),
Compactación e infiltración	Se realizo una prueba de compactación e infiltración, utilizando como insumo el agua sobre un determinado suelo, en este sentido se evaluaron los siguientes aspectos: Compacto, se anega: 1 Suelo arenoso, el agua se infiltra rápidamente: 5 Suelo no compacto, el agua se infiltra lentamente: 10
profundidad del suelo	los aspectos determinados son los siguientes: Se realizo una excavación tipo calicata en 4 puntos diferentes de la finca para hacer la medición en centímetros principalmente de la capa arable, también se aprovechó algunas remociones de tierra para medir dicha profundidad. Dicho procedimiento se realizó en distintas partes de la finca y se tomó el promedio de las mediciones. Los aspectos determinados son los siguientes: Subsuelo casi expuesto: 1 Suelo superficial delgado, con menos de 10 cm: 5 Suelo superficial más profundo, con más de 10 cm: 10
Estado de residuos	Para determinar este aspecto fue necesario hacer uso del relato y las experiencias de los productores que desarrollan actividades en la finca y el uso del mecanismo de observación para determinar los siguientes aspectos: Presencia de residuos orgánicos que no se descomponen o lo hacen lentamente: 1

Se mantienen residuos del año anterior en proceso de descomposición: 5
Residuos en varios estados de descomposición: 10

Olor, color y materia orgánica. Para determinar el olor color y materia orgánica, fue necesario utilizar una muestra de suelo, tomada en fresco, y se puso a disposición de todos los integrantes para que percibieran dicho aroma y su determinado color, al igual que la observación del comportamiento de la materia orgánica, de acuerdo con lo anterior, se realizó la comparación con los aspectos propuestos por ameba.
Suelo pálido, con mal olor o químico, y no se observa la presencia de materia orgánica o humus (1)
Suelo pardo claro o rojizo, con poco olor y con algún grado de materia orgánica o humus (5)
Suelo de negro o pardo oscuro, con olor a tierra fresca, se nota presencia abundante de materia orgánica y humus (10)

Retención de humedad Este aspecto se determinó mediante los relatos de experiencia de los productores quienes en consensos determinaron empíricamente como es el comportamiento de la humedad.
Ponderación:
Suelo se seca rápido (1)
Suelo permanece seco durante la época seca (5)
Suelo mantiene humedad durante la época seca (10)

Actividad biológica Se tomaron muestras en varios sitios de la finca, se realizó un método observacional, y se determinaron los siguientes aspectos:
Sin signos de actividad biológica, no se observan lombrices o invertebrados: 1
Se observan algunas lombrices o artrópodos: 5
Mucha actividad biológica, abundantes lombrices y artrópodos: 10

Erosión Se realizó recorrido por la finca generalmente en la parte de ladera para determinar si existen rastro de erosión y que grado contiene.
Ponderación:
Erosión severa, se nota el arrastre del suelo y presencia de cárcavas y canalillos: 1
Erosión evidente: 5
No hay señales de erosión: 10

Confiabilidad

El atributo de confiabilidad se verifico teniendo en cuenta la participación de la junta directiva ampliada del Consejo Comunitario.

En este ejercicio, se llevó a cabo una actividad de identificación de los protocolos con los que cuenta el Consejo en materia de prevención de riesgos aunado a su capacidad de mantener la productividad ante variaciones ambientales y socioeconómicas. Para ello se revisó el plan de acción comunitaria que tiene el Consejo en términos de prevención de riesgos.

Adaptabilidad

se evaluó mediante una revisión detallada de las herramientas de planes de acción comunitaria con las que cuenta el Consejo Comunitario, y/ o la articulación y puesta en marcha de experimentos y pruebas de viabilidad de sistemas productivos a largo plazo, dicho estudio se realizó en conjunto con los directivos del Consejo, quienes aportaron los elementos suficientes para contextualizar dicha investigación.

Equidad

Se realizó una encuesta básica, que se aplicó a una población de 20 personas perteneciente a las distintas veredas del radio de acción del Consejo Comunitario, en la cual se indago sobre los estándares de distribución justa de los bienes y beneficios producto de la gestión de este, y en materia de participación comunitaria se terminaron los mecanismos de inclusión en los espacios de toma de decisiones.

Distribución Efectiva de Costes y Beneficios

El Consejo Comunitario cuenta con productos y servicios obtenidos a partir de la gestión comunitaria SI ___ NO ___ si la respuesta es si continúe respondiendo, si la respuesta es no pase a la siguiente sesión de preguntas.

Los beneficios obtenidos productos de la gestión se redistribuyen a las diferentes comunidades SI ___ NO ___

Los beneficios obtenidos se direccionan y se reinvierten para adelantar actividades internas del ente territorial SI ___ NO ___ si la respuesta es si continúe respondiendo la siguiente pregunta si la respuesta es no continúe en la siguiente sesión.

La distribución de los recursos y beneficios se realiza de manera justa, y equitativamente. SI ___ NO ___

La distribución de los recursos y beneficios se realiza o reparten de manera justa, igualitariamente. SI ___ NO ___

Participación Efectiva en las Decisiones de Poder

¿Se adelantan procesos en los cuales se tomen decisiones sobre el funcionamiento del Consejo Comunitario? SI ___ NO ___ si la respuesta es si, continúe en la ronda de preguntas si la respuesta es no, por favor finalice el ejercicio.

En los espacios de toma de decisión participan todas las comunidades de forma equitativa. SI ___ NO ___

En los espacios de toma de decisión participan todas las comunidades de forma igualitaria. SI ___ NO ___

En los espacios de toma de decisiones participan mujeres de manera equitativa con los hombres. SI ___ NO ___

En los espacios de toma de decisiones participan mujeres de manera igualitaria con los hombres. SI ___ NO ___

Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación de la población LTGBI SI ___ NO ___

Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación de la población adulta mayor SI ___ NO ___

Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación los jóvenes. SI ___ NO

Autosuficiencia

se realizó un ejercicio evaluativo, sobre las condiciones implícitas, en términos de sostenibilidad e independencia financiera, y de gestión integral del proceso comunitario.

Dignidad

Se estudio sobre las condiciones de vida de los pobladores del Consejo Comunitario, analizando los subindicadores (físico, emocional y social)

En este sentido, se realizó una encuesta básica, con la formulación de preguntas encaminadas a responder los elementos sobre las condiciones de vida saludables. Este proceso se realizó a través de un muestreo en el que se seleccionaron un total de 20 familias por comunidad de las 9 veredas del radio de acción del Consejo Comunitario para un total de 180 personas, la estructura de la encuesta conto con 3 elementos.,

Condiciones Físicas e integridad humana.

En las condiciones físicas se establecieron los aspectos de (salud y alimentación).

Condiciones emocionales.

Para ello se consideró importante verificar los siguientes aspectos (salud mental. En este, se indago sobre la autoestima y la libre practica espiritual)

Condiciones sociales.

En este, se consignan las premisas y se evalúa la tenencia y acceso a los siguientes servicios sociales (integración comunitaria, acceso a la vivienda y acceso a los servicios públicos.

bienestar e integridad física personal.

Salud

El Consejo Comunitario articula o gestiona actividades de prevención y promoción en medicina tradicional SI ___ NO ___ si la repuesta es si continue respondiendo, si la repuesta es no por favor pase a la siguiente sesión.

Las actividades de prevención y promoción en medicina tradicional se adelantan de

forma parcial SI ___ NO ___,

Las actividades de prevención y promoción en medicina tradicional se adelantan de forma constante SI ___ NO ___,

Alimentación

El Consejo Comunitario cuenta con condiciones para garantizar la seguridad alimentaria SI ___ NO ___ si la respuesta es si, por favor continúe respondiendo, si la respuesta es no, pase a la siguiente sesión.

Las acciones adelantadas para garantizar la seguridad alimentaria de la población son efectivas SI ___ NO ___

Las acciones adelantadas para garantizar la seguridad alimentaria de la población son medianamente efectivas SI ___ NO ___,

Salud mental.

El Consejo Comunitario adelanta acciones que conlleven a los diagnósticos tempranos de problemas de salud mental. SI ___ NO ___, si la respuesta es si, por favor continúe respondiendo, si la respuesta es no, pase a la siguiente sesión.

Las acciones adelantadas se llevan a cabo de manera periódica SI ___ NO ___

Las acciones adelantadas se llevan a cabo de manera ocasional SI ___ NO ___

Autoestima.

El Consejo Comunitario adelanta acciones para el manejo de emociones críticas de las personas de la comunidad SI ___ NO ___, si la respuesta es si, por favor continúe respondiendo, si la respuesta es no, pase a la siguiente sesión.

Las acciones adelantadas por parte del Consejo Comunitario se llevan a cabo de manera ocasional SI ___ NO ___

Las acciones adelantadas por parte del Consejo Comunitario se llevan a cabo de manera periódica SI ___ NO ___

Libre practica espiritual

El Consejo Comunitario realiza acciones para garantizar la libertad de culto SI ___ NO ___, si la repuesta es si, por favor continúe respondiendo, si la repuesta es no, pase a la siguiente sesión.

Las acciones realizadas por el Consejo Comunitario para garantizar la libertad de culto se adelanta de manera periódica, SI ___ NO ___,.

Las acciones realizadas por el Consejo Comunitario para garantizar la libertad de culto se adelantan de manera ocasional. SI ___ NO ___,.

Accesos a prcesos comunales

El Consejo Comunitario adelanta proceso de integracion comunitaria SI ___ NO ___, si la repuesta es si, por favor continúe respondiendo, si la repuesta es no, pase a la siguiente sesión.

Los procesos adelantados por el Consejo Comunitario para la integracion de las comunidades en procesos comunitarios se adelantan de forma efectiva SI ___ NO ___

Los procesos adelantados por el Consejo Comunitario para la integracion de las comunidades en procesos comunitarios se adelantan de forma regular SI ___ NO ___,

Tenencia de la vivienda

1. Cuenta con vivienda propia SI ___ NO ___,.

Disponibilidad de servicios públicos

1. Consejo Comunitario cuenta con estrategias de gestión para el acceso a los servicios públicos de la comunidad y se aplica de forma eficiente. SI ___ NO ___

Presentación e Integración de los Resultados

Para la presentación e integración de los resultados se avanzó en la construcción de una matriz de interpretación de los resultados la cual contine los criterios necesarios para entenderlos, esta se denomina (matriz de resultados por atributo), en la cual se presenta el título de cada atributo acompañado del respectivo indicador, el subindicador, su elemento de análisis, el resultado obtenido por indicador, su respectivo nivel de sustentabilidad, y el total de indicadores por cada nivel de sustentabilidad.

Para efectos de la matriz de resultados, se explica cada ítem que la integra, teniendo en cuenta las condiciones de autonomía comunitaria.

Atributo: una constante de medición establecida por la comunidad, y que representa una réplica del modelo de plan de acción comunitaria del Consejo Comunitario.

Indicador: en este se presentan los componentes estratégicos de cada atributo inherente a la unidad productiva

Subindicador: se individualizan los elementos y líneas de acción que integran al indicador

Elemento de análisis: Es el medio verificador de los procedimientos asociados a los resultados.

producto: en este se presenta una descripción detallada de los hallazgos en el proceso de investigación.

Nivel de sustentabilidad: es el indicador que determina la eficiencia y eficacia de cada elemento que integra al indicador, y en su efecto, la factibilidad de la unidad productos: (*fuentes, propia, 2023*).

Valor de medición asignado: es un estimativo numérico que se le da al subindicador para estandarizar y ponderar el nivel de sustentabilidad (viabilidad). La puntuación asignada depende

de una ponderación que se determinó en co- construcción con la comunidad, teniendo en cuenta las diferentes características y el número de variables con las que cuenta el subindicador, para mayor comprensión se presenta escala numérica utilizada

Tabla 3

Escala Numérica para la Medición de los Atributos

Escala Numérica de Ponderación	Descripción
1---2---3	Esta asignada a los subindicadores con 3 variables e indica que 1 es el nivel más bajo es decir (no sustentable), 2 es el valor medio, es decir (medianamente sustentable) y 3 es el valor más alto, es decir (sustentable)
1---2---3---4	Esta escala es la asignada a los subindicadores con 4 cuatro variables, que a pesar de que también representan 3 niveles de sustentabilidad, tienen un grado de complejidad mayor, es este sentido, 1 es el nivel más bajo es decir (no sustentable), 2 es el valor medio, es decir (medianamente sustentable) y de 3-4, es el valor más alto, es decir (sustentable), pero es de resaltar que ente tipo de escala se debe poner especial atención porque el subindicador tiene tendencia a subir a 4 o a bajar a 3.
1---5---10	Esta se asigna generalmente a las variables del recurso suelo, e indica que 1 es el nivel más bajo es decir (no sustentable), 5 es el valor medio, es decir (medianamente sustentable) y 10 es el valor más alto, es decir (sustentable)

Resultados

Primer Resultado

Identificación de la Memoria Ancestral de las Prácticas Productivas del Consejo Comunitario

En los encuentros realizados con los adultos mayores se identificaron una serie de elementos, de acuerdo con la categoría a la que pertenece cada práctica ancestral, para el caso de la producción agrícola se logró la compilación de cada elemento, abordando para el ejercicio cada una de las etapas del proceso de producción, en este apartado quedan plasmados algunos relatos de los adultos, refiriéndose a las diferentes prácticas.

En el siguiente orden.

Agrícolas

Selección del Terreno. De acuerdo a lo expuesto por los adultos, para la selección del terreno, en las comunidades campesinas afrodescendientes se tenía en cuenta, la clase del terreno de acuerdo al cultivo a establecer, en ello jugaba un papel importante el nivel de pendiente, el color del suelo, el tipo de vegetación, la cercanía a fuentes hídricas, el nivel de humedad, la facilidad para construir vías de acceso, entre otros.

Ellos manifiestan que todas las características del terreno, se determinaban por simple observación lo cual resultaba muy efectivo.

Don Gilberto Abonia, manifiesta que años atrás en estas comunidades no se utilizaban para la explotación, terrenos que tuvieran mitos, leyendas o algún significado espiritual, puesto que según él, era de mal agüero e influencia y podía sucederle algo al cultivo o al productor.

Azael Ocoro, manifiesta que los terrenos deberían estar libre de indicadores de baja fertilidad, tales como los helechos y otras especies de este tipo.

Sofonias Gonzales, manifiesta que los terrenos seleccionados deberían ser aptos para varios tipos de cultivo, ya que se utilizaba el modelo de finca tradicional en la cual se sembraban muchos cultivos en un solo espacio (asociados con otras líneas productivas y especies forestales.), con el objetivo de garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.

Preparación del Terreno. Según los adultos, para la preparación del terreno en tiempos pasados, se iniciaba un proceso de alistamiento, el cual consistía en hacer la limpieza del terreno a pala o a machete según el tipo de vegetación, posteriormente se realizaba una quema (cuyo propósito era eliminar los restos vegetales, generar fuente de abono, control de algunas plagas entre otros), además se tenía en cuenta, el tipo de pendiente y por supuesto el tipo de cultivo a establecer, sin embargo según ellos, en la mayoría de los cultivos se utilizaba la labranza mínima de forma manual, otro sistema era el ahoyado con barreton para el caso del plátano, la yuca (*Manihot esculenta*), la caña (*Saccharum officinarum*) y los frutales otro sistema era el rayado para el caso de (frijol) (*Phaseolus vulgaris*),

Testimonios.

Según simon golu: por ejemplo para sembrar maíz se utilizaba una macana de madera adaptada para hacer huecos, cuyo sistema se llamaba “a chuzo o sistema chuzado”, cuya semilla se le hacía un proceso de desinfección con el uso de plantas amargas o alelopáticas.

Cupertina carabali. Manifiesta que para la siembra se hacía un trazado empírico mediante la medición con los pies, y con vara de madera, además que se deberían dejar espacios considerables para la asociación de otras especies de ser necesario.

Siembra. La siembra era un proceso supremamente importante que consistía en plantar las semillas en el campo y dejar germinar, dicha actividad se realizaba a través de unos mecanismos denominados métodos de siembra.

De acuerdo a lo anterior, la siembra se llevaba a cabo dependiendo del tipo de semilla, ya que podía tratarse de siembra directa de la semilla, o un sistema llamado a raíz limpia, que se trataba de arrancar la planta directamente del campo y trasplantar al lote de siembra (caso del café (*Coffea arabica*), cacao (*Theobroma cacao*), y otros frutales)

Carmen carabali. Manifiesta que era muy importante para la siembra tener en cuenta las fases de la luna, ya que de ello dependía el proceso de desarrollo y producción del cultivo, además argumenta que para tener certeza de la fase de la luna era indispensable contar con un almanaque Bristol.

Jaime carabali: manifiesta que era indispensable conocer y tener en cuenta las temporadas de lluvia y verano, ya que habían cultivos que se requería de abundante lluvia y unos que se desarrollaban mejor en tiempos secos.

Para planificar las siembras en el año, la gente se basaba en las llamadas cabañuelas que consistía en el comportamiento del tiempo, (clima) en los 18 primeros días de enero determinándolas como grandes y pequeñas, las grandes son del 01 al 12 de enero y las pequeñas del 12 al 18 de enero las cuales indican que un día equivale a cada mes, es decir, si el día 03 de enero llovía, se presentarían lluvias en el mes de marzo, y así se pronosticaba con los días soleados que representaban verano.

Por último, en algunas comunidades se desarrollaba el sistema tapado, que consistía en razar el grano, generalmente maíz y frijol y posteriormente hacer la limpieza y dejar tapado con el material vegetal, para que germinara en dichas condiciones

Manejo de Arvenses. Según los adultos mayores del radio de acción del Consejo Comunitario, en ese entonces las arvenses eran controladas a través del método manual, desyerbe con pala o azadón y el guachapeo o guincheo que consistía en eliminar las arvences con machete,

pero no de forma convencional, si no como ellos mismos manifiestan a los “diablazos” ya que según *Ricardo Ararat*, de no ser así resultaba muy dispendioso realizar la quema, ya que no ardían los restos de basura.

Fertilización. El abonado del cultivo consistía en aporcar el pie de la planta con la tierra suelta, mezclada con material vegetal descompuesto, otro método era el uso de las senizas, y para algunos cultivos se utilizaban los estiercoles de animales.

Riego. El sistema de riego utilizado era el uso de regaderas y baldes.

Drenaje. Para el drenaje, usualmente para los terrenos que se inundaban se realizaban cauces o zanjas para evitar encharcamientos.

Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades. Se identificó en el encuentro que antiguamente los controles de plagas y enfermedades se hacían a través del uso de plantas alelopáticas mezcladas con otros productos naturales como la ceniza, el carbón, jabón, específico (creolina), petróleo, tabaco o cigarrillo, mieles, humos de huesos, crin de caballo, caucho, entre otros, también se utilizaban las trampas para cazar animales grandes, como las torcazas (*Zenaida auriculata*), chuchas (*Didelphis marsupialis*) hurones (*Mustela putorius furo*),

Por otro lado, se hacía uso de restos de animales para repeler algunas plagas como la hormiga arriera.

Cosecha. El proceso de cosecha históricamente se realizaba de manera manual dependiendo el cultivo, pero resaltan que todo dependía del uso que se le fuera a dar al producto, teniendo en cuenta que se podían utilizar diferentes grados de madurez.

Los elementos de cosecha, generalmente eran los canastos artesanales de iraca

Carludovica palmata), caña brava (*Arundo donax* L)

o zincho de platano (*Musa × paradisiaca*) entre otros materiales, para el acopio se

utilizaban las coletas o corchas de fibra o cabuya realizadas artesanalmente.

Postcosecha. Se realizaba un lavado sencillo con agua limpia para el caso de los productos de consumo fresco, y para el caso de cultivos como el café (*coffea arabica*) y cacao (*theorema cacao*) se realizaba un proceso mas minucioso desde la cosecha hasta el secado el producto, los cuales tenian una serie de procesos (desgranados, lavado, secados tostado y molido).

Comercialización. La comercializacion de los productos inicialmente se realizaba a traves de trueques, (ventas a los vecinos y familiares) y traslado a plazas de mercados para vender generalmente en fresco.

Es de resaltar que gran parte de las cosechas eran destinadas al autoconsumo como garantias de la seguridad alimentaria de las familias y vecinos.

Para el caso de traslado de los productos hacia los centro de mercado, se hacia uso del tren, el cual hacia un recorrido hacia la ciudad de Cali Valle, donde se practicaba el cacharreo como se le llamaba a la accion de vender en la plaza santa helena de la misma ciudad, tambien se utilizaban las balsas, que eran un medio de transporte fluvial, el cual consistia en armar una estructura de guadua, enlazadas de tal manera que permitiera el trnporte de los productos y de las personas, general mente el medio era el rio Cauca para el caso de las veredas cercanas a este rio, las demas comunidades hacian el uso de caballo para hacercar los productos hacia la vereda la Balsa o Lomitas que eran los sitios de embarque, existian tambien otros rios como el rio Mazamorrero, rio Teta, y rio Timba que tambien desembocaban en el rio Cauca y se hacia el mismo procedimiento pero con balsas mas pequeñas, *relato de los comuneros del radio de accion del Consejo Comunitario,*

Pecuarios

La producción pecuaria se realizaba en territorio como complementariedad a los procesos de producción agrícola, es decir se criaban vacas para la extracción de la leche para el consumo, gallinas, pato y bimbos para la obtención de huevos y cane para la seguridad alimentaria, se criaban conejos y cuyes para la alimentación, se criaban cerdos con el objetivo de garantizar un ahorro para enfrentar cualquier tipo de emergencia. Estas especies eran cultivadas en espacios confinados y abiertos y cuya alimentación dependía de los productos y subproductos generados en las parcelas de producción agrícolas.

En gran parte eran para el autoconsumo y otra parte para la comercialización al interior de las comunidades.

De manera alterna se utilizaban prácticas muy típicas de las comunidades ancestrales como la cacería y la pesca.

Ambientales

Como práctica de cuidado y conservación del medio ambiente, se generaban algunas actividades tales como:

Siembra, conservación y sostenimiento de especies forestales nativas, que servían para equilibrar y generar microclimas para garantizar el hábitat de la fauna nativa, y preservación de las fuentes hídricas.

De igual manera a lo largo de los ríos y quebradas se sembraban y conservaban especies forestales como la guadua y el caña brava, cuyo fin era evitar los procesos de erosión, dichas especies también se cultivaban en las diferentes fincas, que además de los servicios ambientales proveía una fuente de ingresos por venta de los mismos y se convertían en fuente de materiales para la construcción.

Eider Peña Carabali, manifiesta que la conservación ambiental era un tema que se ejercía, mas por vocación y sentido de pertenencia que por cumplir algún tipo de legislación, pues en esos entonces no era tan operativo ni aplicativo el tema de prohibiciones.

Explotación Minera

Como fuente de ingreso adicional también se utilizaba la actividad ancestral del barequeo o mazamorreo que consistía en extraer oro, a partir del uso de herramientas básicas como la batea, el almocafre y la barra, para hacer una minería limpia y de bajo impacto ambiental.

Segundo Resultado

Categorización de las Prácticas Ancestrales de Producción del Consejo Comunitario Cuenca del Río Cauca y Microcuencas de los Ríos Teta y Mazamorrero

Tabla 4*Categorización de las Practicas Ancestrales*

Categoría	Descripción
Agrícolas	Son aquellas que dictan sobre los procesos de producción agrícola de manera ancestral, entre los que se encuentran. Selección del terreno. Preparación del terreno Siembra Manejo de arvenses Fertilización Riego. Drenaje Manejo integrado de plagas y enfermedades Cosecha Postcosecha Comercialización
Pecuarías	Formas de producción ancestral. Cria. Consumo. comercialización
Ambientales	Estrategias, técnicas y mecanismos de conservación de los recursos naturales con énfasis en la ancestralidad. Plantación de especies nativas. Conservación de especies nativas.
Explotación Minera	Métodos ancestrales de extracción y aprovechamiento del oro. Barequeo Mazamorreo Tambe

Tercer Resultado**Análisis de Sustentabilidad**

Tabla 5

Ilustración de Resultados del Atributo de Productividad

Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Producto	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
Eficiencia y eficacia productiva.	Rendimientos por ha de los cultivos más representativos	Comportamiento de los rendimientos del cultivo de caña	teniendo en cuenta los datos del comportamiento de los rendimientos por ha del cultivo de caña en la finca El Barrancón proporcionados por el Ingenio, que ha arrojado un dato promedio de 112 ton/ha, entre el año 2016 y 2019, se comparó con la media nacional que arroja un dato promedio de 120 ton caña/ha, de acuerdo a lo anterior se puede deducir que el porcentaje respecto a la media nacional está en 93% es decir que los rendimientos de la finca El Barrancón están altos respecto la media nacional. (Min agricultura, 2020)	la puntuación otorgada es de 3.	Sustentable
		Comportamiento de los rendimientos del cultivo de piña	teniendo en cuenta los datos del comportamiento de los rendimientos por ha del cultivo de piña, en la finca el Barrancón proporcionados por la junta directiva del Consejo Comunitario a través de los registros existentes, los cuales arrojaron un dato promedio de 30,7 ton/ha, entre el año 2016 y 2019, que comparado con la media nacional que arroja un dato promedio de 43,05 ton piña/ha, en el mismo periodo de tiempo, se puede deducir que el porcentaje respecto a la media nacional está en 71,3% es decir que los rendimiento de la finca el Barrancón están altos respecto la media nacional. (min agricultura,	la puntuación otorgada es de 3.	Sustentable

2019)		la	sustentable
Comportamiento de los rendimientos del cultivo de yuca	teniendo en cuenta los datos del comportamiento de los rendimientos por ha del cultivo de yuca, en la finca el Barrancón proporcionados por la junta directiva del Consejo Comunitario a través de los registros existentes, los cuales arrojaron un dato promedio de 8,5 ton/Ha, entre el año 2016 y 2019, que comparado con la media nacional que arroja un dato promedio de 11 ton yuca/Ha, en el mismo periodo de tiempo, se puede deducir que el porcentaje respecto a la media nacional está en 77,2% es decir que los rendimientos de la finca el Barrancón están altos respecto la media nacional. Min agricultura, (min agricultura, 2019)	puntuación otorgada es de 3.	
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)			3
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)			0
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)			0
Total, elementos evaluados			3
Análisis de información			
Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:			
Sustentables (100%)			
Medianamente sustentables (0%)			
No sustentables (0%)			
De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de productividad es viable teniendo en cuenta que, de los 3 elementos evaluados, el 100% es sustentable, para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.			

Figura 2

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Productividad

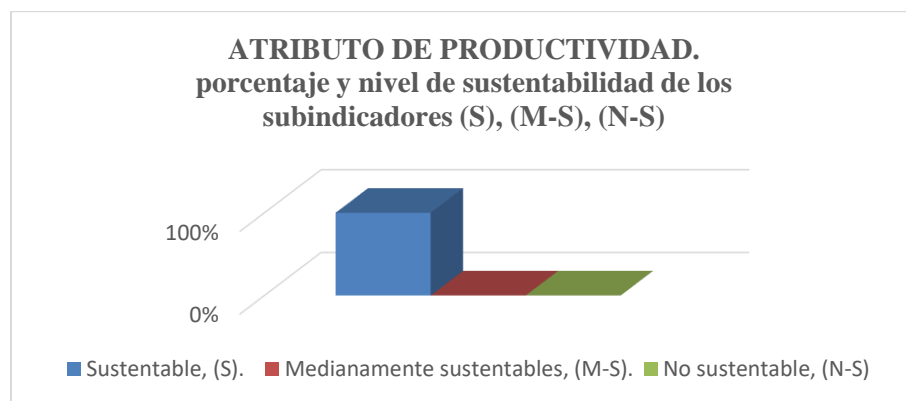
**Tabla 6**

Ilustración de Resultados Atributo de Medio Ambiente y Territorio

Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Producto	Valor De Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
biodiversidad	recursos naturales	Áreas protegidas.	En el recorrido realizado, se encontró, que el Consejo Comunitario tiene dentro de la finca, alrededor de 90 ha de bosque de especial protección con especies nativas, de las 517 ha que tiene la finca, distribuidas de manera estratégica en 15 áreas diferentes, encontrando en ellas 26 nacimientos de agua, 3 lagunas naturales con una extensión total 8 ha, 4 lagunas artificiales acondicionadas como reservorios, y se encuentra rodeado de 3 quebradas, San Miguel, La Mariana y Bayaya. por el costado derecho lo baña el río Teta y por el costado izquierdo el río Mazamorrero, además cuenta con una gran diversidad de especies de fauna terrestre y acuática, por último, es menester mencionar que estas 90 Ha representan el 17, 4% del hectareaje total de la finca.	la puntuación otorgada es de 3	sustentable
protección ambiental	política ambiental con enfoque	medidas de prevención y mitigación	revisada y verificada las bases documentales del Consejo Comunitario, se encontró que este cuenta con un documento (reglamento interno), aprobado por la asamblea en pleno en mandato comunitario, en el cual se encuentra implícito un capítulo	la puntuación otorgada es de 3	Sustentable

	ue étnic o - territ orial)	compensa ción de los impactos ambiental es.	ambiental que dita las prohibiciones en materia de impacto ambiental negativo, en este se encuentran implícitas las normas, referentes al cuidado y conservación ambiental bajo un criterio ancestral, creado netamente por las comunidades del radio de acción del Consejo, y apoyado en la legislación ambiental nacional vigente.		
aprovechamiento de recursos naturales	están dares regul atori os	Protocolo de uso y usufruto	dentro de capítulo ambiental mencionado anteriormente, se encontró plasmado en el numeral 18 (protocolo de uso y usufruto de recursos naturales) establece, una serie de recomendaciones frente al aprovechamiento racional, medidas de prevención, mitigación, compensación y sanciones por usos inadecuados de los recursos naturales.	la puntuación otorgada es de 3	sustentable
Protección territorial	Protección territorial	Mecanismos de protección territorial	El Consejo Comunitario se encuentra en el proceso de titulación colectiva de predios con el acompañamiento del ministerio del interior, en aras de blindar el territorio ante cualquier agente externo e interno que pueda afectar e impactar negativamente los territorios como lo establece el DECRETO 1745 DE 1995 (Octubre 2012) "Por el cual se reglamenta el Capítulo III de la Ley 70 de 1993, en el cual se adopta el procedimiento para el reconocimiento del derecho a la propiedad colectiva de las "Tierras de las Comunidades Negras" y se dictan otras disposiciones". Y se da complementariedad con Artículo 1º. Del DECRETO NUMERO 1320 DE 1998. El cual dita que la consulta previa tiene por objeto analizar el impacto económico, ambiental, social y cultural que puede ocasionarse a una comunidad indígena o negra por la explotación de recursos naturales dentro de su territorio, conforme a la definición del artículo 2º del presente	la puntuación otorgada es de 3	Sustentable

decreto, y las medidas propuestas para proteger su integridad.

..

Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)	4
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)	0
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)	0
Total, elementos evaluados	4

Análisis de información

Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:

Sustentables (100%)

Medianamente sustentables (0%)

No sustentables (0%)

De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de medio ambiente es viable teniendo en cuenta que, de los 4 elementos evaluados, el 100% es sustentable, para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.

Figura 3

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Medio Ambiente y Territorio

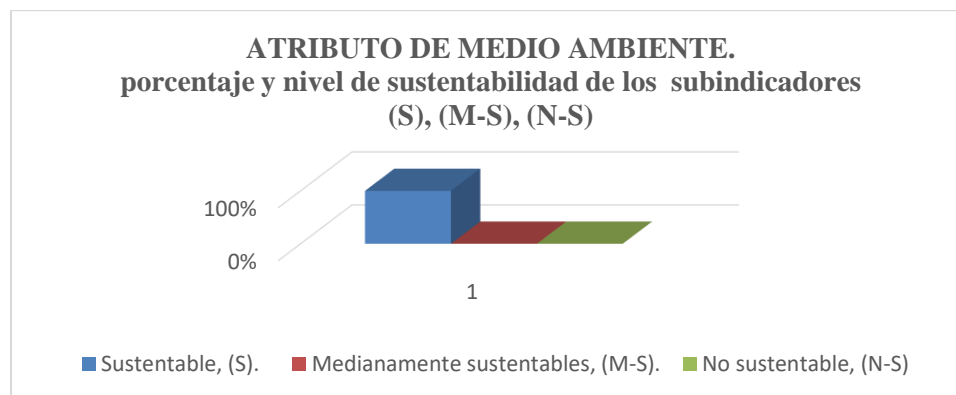


Tabla 7

Ilustración de Resultados del Atributo de Estabilidad

Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Producto	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
Escenarios de estabilidad	capital	disponibilidad	para el caso del capital de trabajo, se encontró que existe disponibilidad de recurso financiero, social y humano.	el subindicador capital tiene asignación de 3 puntos	Sustentable
	tierra	disponibilidad	se encontró lo siguiente: el Consejo Comunitario cuenta con la finca el Barrancón, la cual cuenta con 517 ha, con la connotación de (tierra cultivable, espacios para infraestructura y presencia de recursos minerales)	el subindicador tierra tiene asignación de 3 puntos	Sustentable
	mano de obra	disponibilidad, nivel de educación, experiencia	el Consejo Comunitario cuenta con trabajadores directamente contratados, que se encargan de las actividades productivas y administrativas, en este sentido, se cuenta con personal no calificado, personal capacitado y con experiencia en cada una de las labores.	el subindicador mano de obra, tiene asignación de 3 puntos	Sustentable
	fuentes de ingresos	procedencia	mediante el ejercicio de revisión, se determinó que los recursos e ingresos del Consejo Comunitario a partir de la finca el Barrancón se adquieren de la siguiente manera: Se arrienda, se cultiva y se comercializan excedentes de producción.	el subindicador fuentes de ingresos, se asigna una puntuación de 4	Sustentable
	inventarios y registros	disponibilidad de inventarios y registros	de acuerdo con la consulta realizada a la junta directiva del Consejo Comunitario se determinó que este posee registros e inventarios, pero no hacen uso efectivo de los mismos.	se asigna una puntuación de 2	medianamente sustentable

manejo de arvenses	Método utilizado	de acuerdo con la investigación realizada con los productores y demás miembros del Consejo Comunitario, se identificó que para la labor de manejo de arvenses se adopta el método. Mencionado en la matriz de atributos (uso de método manual o mecánico). Nota. Para el caso de la producción del monocultivo de caña, adelantada por el ingenio del cauca, el manejo de arvenses se realiza mediante el método químico.	puntuación de 2.	medianamente sustentable
manejo de plagas y enfermedades	Método utilizado	de acuerdo con la investigación realizada con los actores sociales, ambientales y de producción agrícola, del Consejo Comunitario, se identificó que, para la labor de manejo de plagas y enfermedades, el Consejo Comunitario se hace una integración del método mecánico y biológico.	puntuación de 3.	Sustentable
sistemas de riego	existencia del sistema de riego	realizado el recorrido de campo en compañía de los actores sociales, ambientales y de producción agrícola del Consejo, se verificó que no existe un sistema de riego.	puntaje de 1	no sustentable
sistemas de drenaje	existencia del sistema de drenaje	realizado el recorrido en compañía de los actores sociales, ambientales y de producción agrícola del Consejo, se verificó que efectivamente existe un sistema de drenaje, pero no es el adecuado para las necesidades del sistema productivo.	de acuerdo con los resultados obtenidos, se da una ponderación de 2 puntos.	medianamente sustentable

manejo de residuos de agroquímicos	tipo de manejo	verificado el sistema productivo en materia de manejo de residuos de agroquímicos, se encontró que se da un manejo de manera parcial.	ponderación es de 2 puntos.	medianamente sustentable
medios tecnológicos	Productos, medios mecánicos y procesos productivos	después de la verificación en campo, en compañía de los diferentes actores y el equipo técnico, se deduce que los procesos de mejoras tecnológicas se realizan, pero no se aplica a todas las etapas ni a todos los sistemas productivos.	puntuación de 2	Medianamente Sustentable
canales de comercialización	medios para llegar al consumidor final	de acuerdo con lo expuesto por la junta directiva ampliada del Consejo Comunitario, los canales de comercialización más utilizados son venta a intermediarios, venta en plaza de mercado y venta a almacenes de cadena	puntuación de 2.	medianamente sustentable
condiciones físicas de suelo	Estructura	Realizado el procedimiento propuesto por ameba se encontró un suelo friable y granular, con agregados que mantienen su forma después de aplicar presión suave, aun humedecidos y se puede hacer un cruasán.	puntaje de 10	sustentable
	Compactación e infiltración	de acuerdo con las pruebas realizadas, se estableció que la finca cuenta con un suelo no compacto, teniendo en cuenta que en las diferentes pruebas el agua se infiltraba muy rápidamente	de acuerdo con el método de ameba, descrito en la metodología, estos suelos presentan puntuación de 10	sustentable
	Profundidad del suelo	el promedio de medición de profundidad arrojó un resultado de profundidad de 21 cm,	de acuerdo con los resultados y a la ponderación propuesta por el método de	sustentable

			ameba, dicho promedio representa una puntuación de (10)	
	Estado de residuos	los residuos encontrados y los relatos de los comuneros dan fe de que los residuos de los procesos productivos se descomponen con facilidad.	la puntuación otorgada es de 10.	sustentable
	Color, olor y materia orgánica	de acuerdo con el procedimiento empírico y de observación realizado, se determinó la presencia de un suelo de negro o pardo oscuro, con olor a tierra fresca, se nota presencia abundante de materia orgánica y humus	la puntuación otorgada es de 10	sustentable
	Retención de humedad	de acuerdo con lo mencionado por los pobladores del radio de acción del Consejo Comunitario, históricamente los suelos permanecen secos durante las épocas secas, y en su efecto, permanecen húmedos en épocas de lluvias.	la puntuación otorgada es de 5.	Medianamente sustentable
	Actividad biológica	En las muestras de suelo evaluadas, se determinó la presencia de algunas lombrices y artrópodos	la puntuación otorgada es de 5.	Medianamente sustentable
	Erosión	realizado el recorrido comunitario por la finca, se determinó que existen en esta unos rastros muy mínimos de erosión, es decir que la erosión no es muy notable.	la puntuación es de 10.	Sustentable
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)				11
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)				8
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)				1

Total, elementos evaluados

20

Análisis de información

Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:

Sustentables (55%)

Medianamente sustentables (40%)

No sustentables (5%)

De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de estabilidad es medianamente viable, teniendo en cuenta que, de los 20 elementos evaluados, el 50% es sustentable, el 45% es medianamente sustentable y el 5% es no sustentable. para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.

Figura 4

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Estabilidad

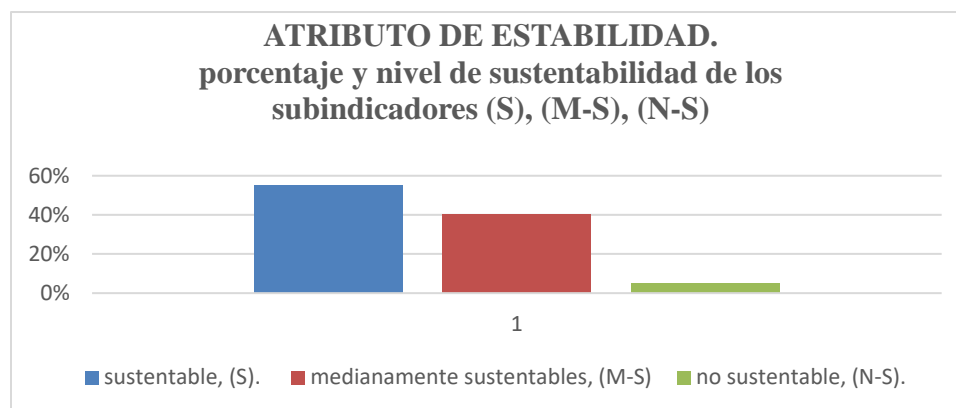


Tabla 8

Ilustración de Resultados del Atributo de Confiabilidad y Resiliencia

Atributo	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Resultado	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
CONFIABILIDAD Y RESILIENCIA	Prevención de riesgos	acciones preventivas	mecanismo de prevención	en materia de confiabilidad y resiliencia se encontró que el Consejo Comunitario dentro de su plan de acción comunitaria no cuenta con un apartado donde se especifique claramente la adopción de medidas que garanticen estar preparados ante cualquier cambio o alteración generado por las condiciones ambientales.	la puntuación otorgada es de 1.	no sustentable
Total, elementos evaluados						1
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)						0
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)						0
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)						1

Análisis de información

Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:

Sustentables (0%)

Medianamente sustentables (0%)

No sustentables (100%)

De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de confiabilidad y resiliencia es no viable, teniendo en cuenta que, solo se evaluó 1 elemento, y su nivel de sustentabilidad es no sustentable. para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.

Figura 5

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Resiliencia

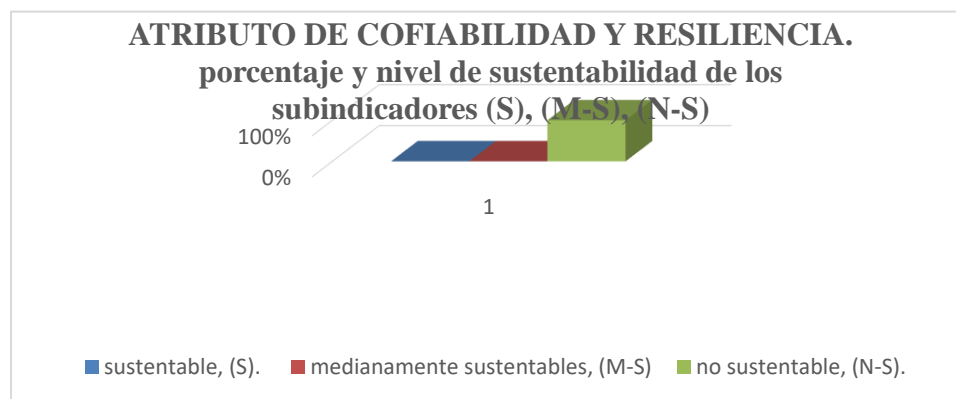
**Tabla 9**

Ilustración de Resultados del Atributo de Adaptabilidad

Atributo	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Resultado	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
AD	Opciones futuras	diversificación de la producción	Líneas productivas promisorias	después de revisar minuciosamente el plan de acción comunitaria, se determinó que el Consejo Comunitario efectivamente, cuenta con un banco de proyectos formulados y aprobados por la asamblea comunitaria, de los cuales se han presentado 3 a la agencia de desarrollo rural, 2 ante la ONU, 1 está siendo ejecutado por secretaria de agricultura del departamento del Cauca y 3 más van a ser presentados ante la unidad de restitución de tierras como un acuerdo ya firmado, producto del proceso de reparación colectiva de la unidad para las víctimas del conflicto armado.	la puntuación otorgada es de 3	sustentable
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)						1
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)						0
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)						0

Total, de elementos evaluados

1

Análisis de información

Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:

Sustentables (100%)

Medianamente sustentables (0%)

No sustentables (0%)

De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de adaptabilidad es viable teniendo en cuenta que, solo se evaluó un elemento y su resultado de sustentabilidad es 100% sustentable, para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.

Figura 6

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Adaptabilidad

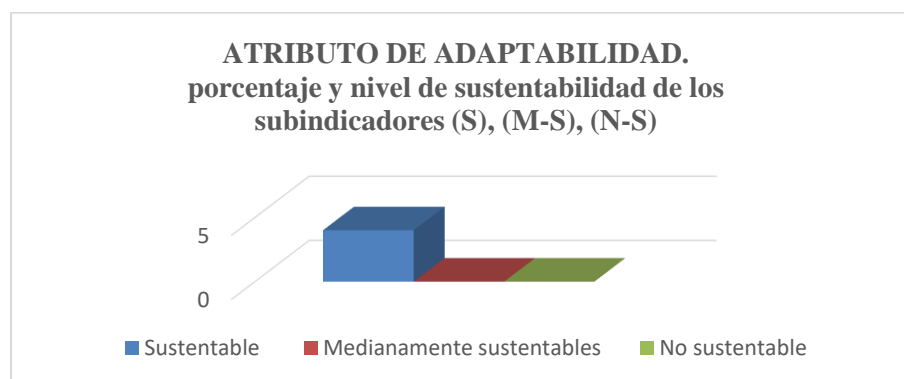


Tabla 10

Esquema de Encuesta para el Atributo de Equidad

Pregunta	Personas que Dicen Que (SI)	Personas Que Dicen que (NO)
El Consejo Comunitario cuenta con productos y servicios obtenidos a partir de la gestión comunitaria	20	0
Los beneficios obtenidos productos de la gestión se redistribuyen a las diferentes comunidades	9	11
Los beneficios obtenidos se direccionan y se reinvierten para adelantar actividades internas del ente territorial	18	2
La distribución de los recursos y beneficios se realiza de manera justa, y equitativamente.	9	11
La distribución de los recursos y beneficios se realiza o reparten de manera justa, igualitariamente.	9	11
¿Se adelantan procesos en los cuales se tomen decisiones sobre el funcionamiento del Consejo Comunitario	20	0
En los espacios de toma de decisión participan todas las comunidades de forma equitativa	20	0

En los espacios de toma de decisiones participan mujeres de manera equitativa con los hombres	3	17
En los espacios de toma de decisiones participan mujeres de manera igualitaria con los hombres	5	15
Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación de la población LTGBI	0	20
Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación de la población adulta mayor	20	0
Para la toma de decisiones se tiene en cuenta el concepto y participación los jóvenes.	18	2

Figura 7

Representación Gráfica de Entrevista de Equidad

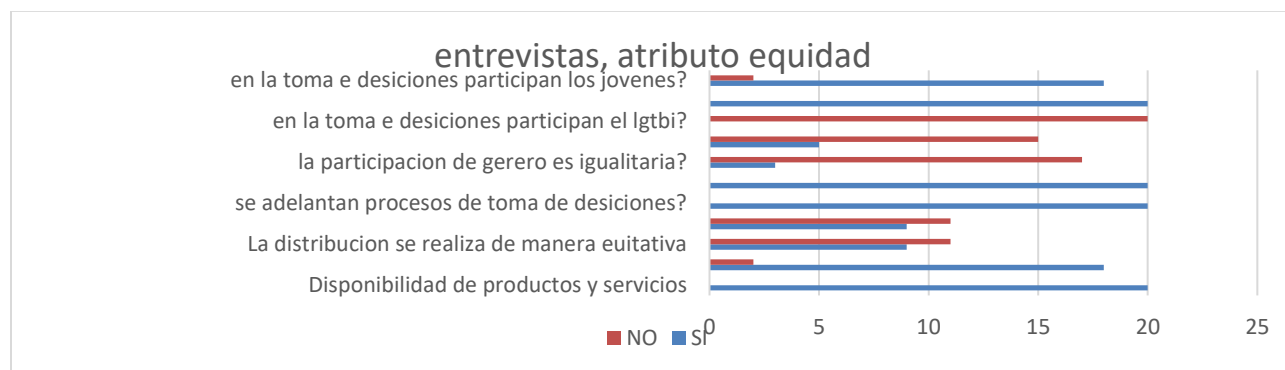


Tabla 11

Ilustración de Resultados del Atributo de Equidad

Attributo	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Producto	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
Equidad	distribución de costos y beneficio	justicia	método de distribución	finalizada la encuesta, se realizó la consolidación de las respuestas aportadas por las personas de las diferentes comunidades y se realizó un consenso con lo afirmado por la junta directiva, determinando que existe una política de distribución justa de los beneficios de manera equitativa por comunidad, pero que en la actualidad no se ejerce debido a que los recursos propios del Consejo Comunitario son utilizados básicamente en el funcionamiento organizacional.	la puntuación otorgada es de 2	medianamente sustentable
			mecanismos de inclusión	la misma encuesta arroja un dato específico frente a los mecanismos de participación, en la cual se determinó que efectivamente se cuenta con esos mecanismos de inclusión comunitaria en la toma de decisiones, en la cual participan las 11 comunidades del radio de acción del Consejo Comunitario, con el mismo número de delegados, los cuales están integrados por todos los actores y expresiones organizativas de las comunidades	la puntuación otorgada es de 3	sustentable
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)						1
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)						1
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)						0
Total, elementos evaluados						2
Análisis de información						
Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:						
Sustentables (50%)						
Medianamente sustentables (50%)						
No sustentables (0%)						
De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de adaptabilidad es viable teniendo en cuenta que, de los 2 elementos evaluados, 1 equivalente al 50% presenta resultado de sustentabilidad sustentable y 1 equivalente al 50% presenta resultado de sustentabilidad medianamente sustentable, para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.						

Figura 8

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Equidad

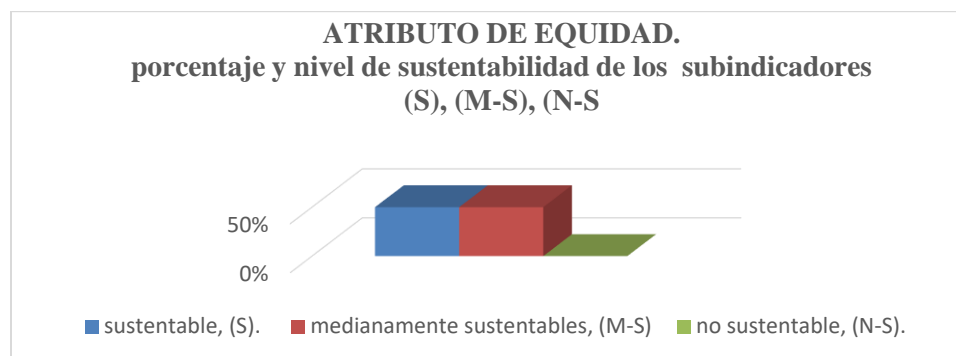
**Tabla 12**

Ilustración de Resultado del Atributo de Autosuficiencia

Atributo	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Resultado	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sustentabilidad
AUTOSUFICIENCIA	Control de las relaciones con el exterior	entidades aliadas	tipos de alianzas	frente al diagnóstico comunitario se encontró que la organización étnico territorial, además de las organizaciones locales que le prestan apoyo, cuenta con alianzas institucionales a nivel nacional	la puntuación otorgada es de 2	medianamente sustentable
	dependencia de recursos externos	fuentes	tipos de dependencia	el mismo diagnóstico realizado arroja que efectivamente en el Consejo Comunitario se requieren y se accede a recursos externos, pero no es indispensable para su funcionamiento, teniendo en cuenta que la organización cuenta con recursos propio producto del arrendamiento de tierras para la plantación cultivo de caña con el ingenio del Cauca, además, de los procesos productivos propios y los aportes institucional que recibe.	la puntuación otorgada es 3	sustentable
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)						1
Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)						1

Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)	0
Total, elementos evaluados	2

Análisis de información.
Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:
Sustentables (50%)
Medianamente sustentables (50%)
No sustentables (0%)
De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de autosuficiencia es viable teniendo en cuenta que, de los 2 elementos evaluados, el 50% es sustentable, y el otro 50% es medianamente sustentable.

Figura 9

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Autosuficiencia

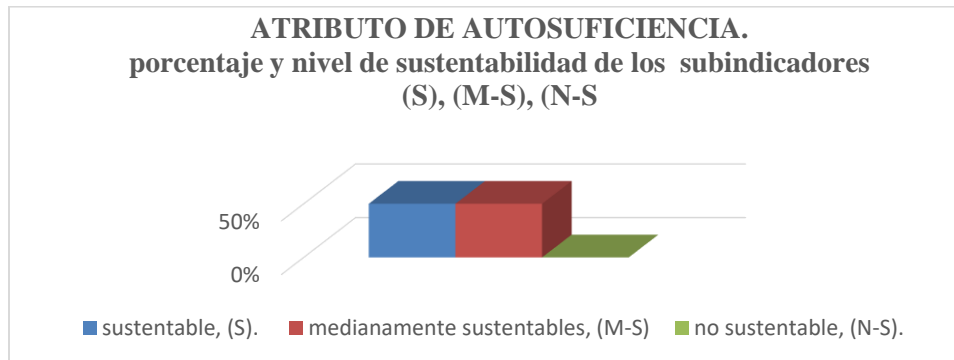


Tabla 13

Esquema de Encuesta para el Atributo de Dignidad

Pregunta	Personas que Dicen que (SI)	Personas que Dicen que (NO)
El Consejo Comunitario articula o gestiona actividades de prevención y promoción en medicina tradicional	19	1
Las actividades de prevención y promoción en medicina tradicional se adelantan de forma ocasional	14	6
Las actividades de prevención y promoción en medicina tradicional se adelantan de forma constante	6	14
El Consejo Comunitario cuenta con condiciones para garantizar la seguridad alimentaria	18	2
Las acciones adelantadas para garantizar la seguridad alimentaria de la población son efectivas	16	4
Las acciones adelantadas para garantizar la seguridad alimentaria de la población son mediana mente efectivas	4	16
El Consejo Comunitario adelanta acciones que conlleven a los diagnósticos tempranos de problemas de salud mental	0	20
Las acciones adelantadas se llevan a cabo de manera periódica	0	0
Las acciones adelantadas se llevan a cabo de manera ocasional	0	0
El Consejo Comunitario adelanta acciones para el manejo emociones críticas de las personas de la comunidad	0	20
Las acciones adelantadas por parte del Consejo Comunitario se llevan a cabo de manera ocasional	0	0
Las acciones adelantadas por parte del Consejo Comunitario se llevan a cabo de manera periódica	0	0
El Consejo Comunitario realiza acciones para garantizar la libertad de culto	0	0
Las acciones realizadas por el Consejo Comunitario para garantizar la libertad de culto se adelantan de manera periódica,	0	0
Las acciones realizadas por el Consejo Comunitario para garantizar la libertad de culto se adelantan de manera ocasional.	0	0
El Consejo Comunitario adelanta proceso de integración comunitaria	20	0
Los procesos adelantados por el Consejo Comunitario para la integración de las comunidades en procesos comunitarios se adelantan de forma efectiva	19	1
Los procesos adelantados por el Consejo Comunitario para la integración de las comunidades en procesos comunitarios se adelantan de forma regular	1	19
Cuenta con vivienda propia	14	6
El Consejo Comunitario cuenta con estrategias de gestión para el acceso a los servicios públicos de la comunidad y se aplica de forma eficiente	0	20

Tabla 14

Ilustración de Resultados del Atributo de Dignidad

Atributo	Indicador	Subindicador	Elemento de Análisis	Resultado	Valor de Medición Asignado	Nivel de Sostenibilidad
dignidad	bienestar físico e integridad humana.	salud	estado actual	mediante la Encuesta realizada a familias del Consejo Comunitario se precisó que el Consejo Comunitario si cuenta con un proceso que incluya la gestión en promoción y prevención en salud tradicional.	la puntuación otorgada es de 3.	sustentable.
		alimentación	balance nutricional	de acuerdo con la encuesta se determinó que el Consejo Comunitario si desarrolla acciones para la garantía del acceso a la seguridad alimentaria en cuanto a la elaboración y ejecución de proyectos de seguridad alimentaria, gestionada con organismos y entidades que apoya estas acciones a nivel comunitario, pero no se cuenta con un verdadero protocolo o política autónoma que garantice dicha situación.	la puntuación otorgada es de 2.	medianamente sustentable
	bienestar emocional	salud mental	Medios para la realización de diagnósticos tempranos	la encuesta arrojo que la organización no cuenta acciones que conlleven a realizar los diagnósticos tempranos de los problemas de salud mental.	la puntuación otorgada es de 1.	no sustentable.
		autoestima	Medios para alcanzar la superación personal	se determinó mediante la encuesta realizada que la organización étnico territorial no adelanta ningún tipo de acciones para el manejo de emociones críticas de la población	la puntuación otorgada es de 1	no sustentable.
		libre practica espiritual	Garantías de derecho a la libertad de culto	las personas en su mayoría manifestaron que la organización es imparcial ante los temas concernientes a la libertad de culto y expresiones religiosas.	la puntuación otorgada es de 2.	medianamente sustentable
	bienestar social	integración comunitaria	Métodos de acceso a procesos comunales	la población manifestó que la organización si cuenta con procesos de integración comunitaria y los lleva a cabo	la puntuación otorgada es de 3	sustentable

		periódicamente.		
	acceso a la vivienda	Estado de la tenencia de la vivienda	según lo expresado por la comunidad y el cotejo realizado con el censo poblacional comunitario se determinó que la tenencia de la vivienda es del 70% es decir que se encuentra entre el rango del 50 al 75%.	la puntuación otorgada es de 3.
	acceso a servicios públicos	disponibilidad de servicios públicos	Teniendo en cuenta la opinión de la comunidad, la organización no cuenta con un mecanismo de gestión para el acceso a los servicios públicos.	la puntuación es 1
				no sustentable.
	Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (sustentables)			3
	Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (medianamente sustentables)			2
	Total, de elementos con nivel de sustentabilidad (no sustentables)			3
	Total, elementos evaluados			8

Análisis de información

Los elementos evaluados, representan los siguientes porcentajes:

Sustentables (37,5%)

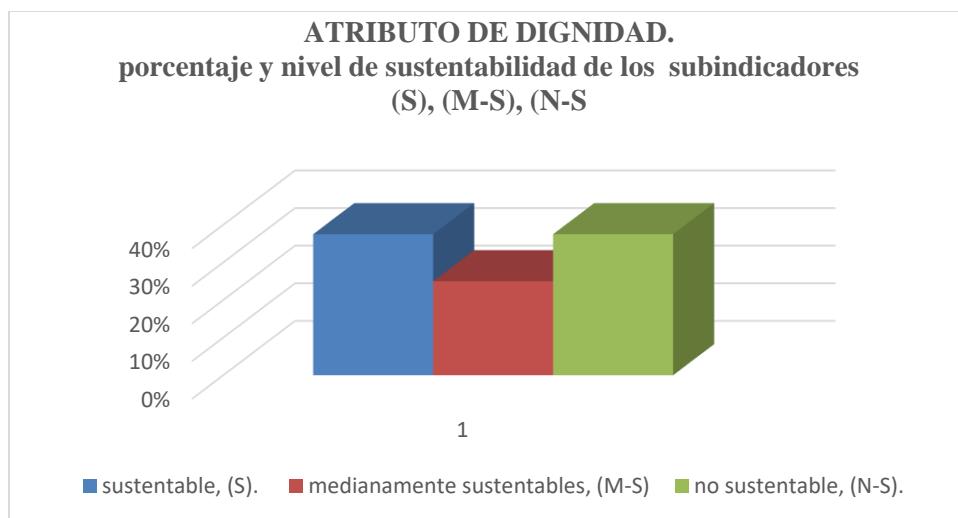
Medianamente sustentables (25%)

No sustentables (37,5%)

De acuerdo con lo anterior se deduce que el atributo de adaptabilidad tiende a ser viable teniendo en cuenta que, de los 8 elementos evaluados, 3 equivalente al 37% presenta resultado de sustentabilidad sustentable y 2 equivalente al 25% presenta resultado de sustentabilidad medianamente sustentable, lo cual indica que el 62,5% están en un nivel de sustentabilidad entre sustentable y medianamente sustentable, y los otros 3 elementos representan el 37, 5% es decir menos del 50%, para mayor comprensión ver el siguiente gráfico.

Figura 10

Representación Gráfica de Resultados del Atributo de Dignidad



Discusión

Discusión Para el Atributo de Productividad

De acuerdo a los resultados obtenidos en cuanto a productividad, se puede deducir que la unidad productiva ancestral del Consejo Comunitario cuenca del río Cauca, en materia de productividad, se encuentra en un estado viable, ya que los elementos evaluados, y comparados con la media nacional, presentan un comportamiento similar, esto indica que el modelo de producción adoptado por el Consejo Comunitario es eficiente y reúne las condiciones de sustentabilidad en cuanto a rendimientos de las líneas productivas evaluadas, sin embargo, se evidencia que hay un pequeño rango de diferencia entre los rendimientos nacionales y los locales, por ello, se hace necesario trabajar arduamente entre la comunidad y la dirección del Consejo Comunitario en coordinación con entidades cooperantes en el sector productivo, mediante la formulación de proyectos productivos encaminados en la optimización de procesos en aras de alcanzar los estándares nacionales y conseguir la sostenibilidad de la unidad productiva, pero sin desconocer la ancestralidad.

por otro lado, a pesar de que el indicador de eficiencia productiva muestra unos resultados positivos y aceptables respecto a los rendimientos por hectárea de las líneas productivas evaluadas y el método de comparación establecido, se debe tener en cuenta que en este caso se está hablando de un Consejo Comunitario con unas condiciones de autonomía, arraigo cultural y de ancestralidad, que busca rescatar y conservar los saberes y dinámicas ancestrales, que para el caso particular de productividad, integra la diversificación de la producción con miras en alcanzar altos niveles de seguridad y soberanía alimentaria, para las comunidades del radio de acción del mismo, por esta razón es sumamente importante que el Consejo Comunitario revise los mecanismos adoptados y que empiece a buscar estrategias de

diversificación de la producción basado en el modelo de finca tradicional, haciendo énfasis en la cosmovisión de la comunidad étnica afrodescendiente, que de acuerdo al ministerio de cultura, Durante su larga historia, las comunidades negras e indígenas del Pacífico han mantenido y reelaborado cosmovisiones propias enraizadas en los territorios. Para estas comunidades, el territorio es el espacio colectivo para la existencia, un espacio vital que asegura la pervivencia como pueblo en profunda interdependencia con la naturaleza, lo humano y lo espiritual. Es por esto que la defensa de la vida y del territorio ha surgido en décadas recientes como el principio fundamental del accionar de muchas comunidades y sus organizaciones. La noción del Pacífico como Territorio Región de grupos étnicos diversos surgió a mediados de la década de los 90s al calor de las luchas por el territorio, la conservación, y la afirmación de la identidad cultural. (escobar, 2016, p.6).

por ello la necesidad de mantener viva la cultura en materia de producción ancestral que garantice dicha cosmovisión.

Discusión Para el Atributo de Medio Ambiente

De acuerdo a los resultados obtenidos en materia de medio ambiente y territorio, se evidencia que el 100% de los indicadores evaluados son favorables para la sustentabilidad, en este sentido se hace necesario continuar con las acciones de protección y prevención de posibles impactos negativos al ambiente a nivel territorial, de igual manera, articular acciones a nivel nacional que respalden jurídicamente los mecanismos de protección autónomos con los que cuenta el Consejo Comunitario que vaya en concordancia con lo que establece el artículo 20 de la ley 70 del 1993. “Conforme lo dispone el artículo 58 de la Constitución Política, la propiedad colectiva sobre las áreas a que se refiere esta ley debe ser ejercida de conformidad con la función social y ecológica que le es inherente. En consecuencia, los titulares deberán cumplir las

obligaciones de protección del ambiente y de los recursos naturales renovables y contribuir con las autoridades en la defensa de ese patrimonio” (Departamento Administrativo de la Función Pública, 2015), además esta misma ley dispone en el artículo 6°, que el uso de los suelos se hará teniendo en cuenta la fragilidad ecológica de la Cuenca del Pacífico. En consecuencia, los adjudicatarios desarrollarán prácticas de conservación y manejo compatibles con las condiciones ecológicas. Para tal efecto se desarrollarán modelos apropiados de producción como la agrosilvicultura, la agroforestería u otros similares, diseñando los mecanismos idóneos para estimularlos y para desestimular las prácticas ambientalmente insostenibles.” (Departamento Administrativo de la Función Pública, 2015)

El proceso de conservación en la finca colectiva El Barrancón, responde a las actividades propias del Consejo Comunitario, que trae consigo una política de conservación.

Sin embargo, en esta unidad productiva se evidencia que existe otro sistema productivo ajeno a las dinámicas propias del Consejo Comunitario, y se trata de la producción de caña de azúcar en un espacio dentro de la finca, equivalente a 226 ha de terreno, arrendado al Ingenio del Cauca, quienes ejercen otro tipo de dinámica productiva más encaminada en la generación de grandes rendimientos, y que ese tipo de dinámicas que es muy susceptible a generar impactos ambientales negativos sobre los recursos naturales. Tales como (recurso agua recurso suelo, recurso aire y biodiversidad, según (Asocaña, 2011, p.1-12),_se generan los siguientes impactos en el tema agrícola (campo)

Operación de Equipos y Maquinaria

- Generación de emisiones atmosféricas: gases de combustión (contaminación atmosférica)
- Generación de emisiones atmosféricas: polvo por transporte (contaminación atmosférica)
- Consumo de combustible (Presión sobre recursos naturales no renovables)

- Alteración del suelo (Cambio en las propiedades físicas del suelo: Compactación)
- Generación de aceites quemados (contaminación del suelo)
- Generación de residuos sólidos: filtros (contaminación del suelo)

Adecuación y Preparación de Suelo

- descepada, nivelación, subsolado, arado, rastrillada, surcada (Uso del suelo)
- Uso del suelo (Presión sobre los recursos naturales Pérdida de suelo Cambios en las propiedades de los suelos)
- Generación de ruido (Contaminación del aire)

Tratamiento de Semillas

- Contaminación del agua (presión sobre el recurso).
- Uso de fungicidas para desinfección de machetes al momento del corte de semilla, Generación de envases de agroquímicos (contaminación del suelo)

Control de Malezas

- Consumo de agua para preparación de agroquímicos (Presión sobre el recurso)
- Escorrentía de preparación de agroquímicos (contaminación del suelo y el agua)
- Generación de envases de agroquímicos (Contaminación de suelo)
- Emisiones dispersas de vapores de herbicidas (Contaminación atmosférica)

Control de Plagas

- Liberación de especies para el control biológico (control natural. No hay afectación ambiental)

- Generación de bolsas plásticas de trampas de caña miel (Contaminación del suelo)

Control de Enfermedades

Tratamiento térmico de semillas y uso de variedades resistentes. (impacto positivo. No hay uso de agroquímicos)

Riego

- Consumo de agua. (presión sobre el suelo)
- Pérdidas de agua por infiltración en las conducciones. (presión sobre el suelo)
- Pérdida de agua por escorrentía. (presión sobre el suelo)
- Excesos de agua. (alteración del hábitat de especies)
- Excesos de agua. (disminución potencial de capacidad de acuíferos)
- Uso del suelo. (pérdida del suelo – agotamiento del recurso)
- Generación de residuos sólidos de sistemas de conducción. (contaminación del suelo)

Drenaje

- Remoción de agua. (Presión sobre el recurso)
- Remoción de agua. (Mejoramiento en características físicas, químicas y biológicas de los suelos por mejoramiento de porosidad del suelo).
- Recuperación de agua por abatimiento de niveles freáticos altos (Cambio en cantidad del recurso hídrico superficial).
- Remoción de suelo en la instalación de drenes. (Alteración de propiedades del suelo).

Fertilización y Nutrición

Uso de productos químicos (Modificación de las propiedades químicas del suelo)

- Generación de vertimientos con trazas de fertilizantes (Riesgo de eutroficación de fuentes de agua)
- Deriva de productos foliares (Fitotoxicidad en las plantas vecinas)
- Uso de abonos orgánicos (Contaminación atmosférica por gases generados en el proceso de estabilización de los abonos orgánicos)
- Uso de abonos orgánicos. (Mejoramiento de las condiciones del suelo: incremento de la materia orgánica, de la capacidad de retención de humedad, entre otros)
- Generación de residuos sólidos (Contaminación del suelo) (Asocaña, 2011, p.1-12).

Discusión Para el Atributo de Estabilidad

Las tendencias de los rendimientos en materia de producción (cultivo de caña) desde el año 2018 al 2021, han mantenido un comportamiento muy estable, en este sentido, se puede hacer un proceso de optimización de los procesos para alcanzar mayores rendimientos,

Por otro lado, teniendo en cuenta que los predios que se encuentran establecidos en cultivo de caña de azúcar en la finca El Barrancón, están bajo contrato de arrendamiento con el Ingenio del Cauca, se recomienda aprovechar el recurso suelo y el potencial productivo para plantar el mismo cultivo (caña), pero de manera autónoma ambientalmente responsable por parte del Consejo Comunitario, y la producción sea vendida al Ingenio, esta alternativa generará mayores y mejores condiciones de estabilidad y sostenibilidad para la organización étnico territorial, además se puede destinar una área determinada para la plantación del cultivo de caña, destinada a la producción de panela, teniendo en cuenta que en el radio de acción del Consejo se cuenta con una amplia infraestructura de trapiches comunitarios y privados y que la caña en esta zona cada vez es más escasa para este tipo de procesos, dicha alternativa también es muy

eficiente y representará muchas oportunidades tanto de empleo y generación de ingreso como de conservación de la tradición en la transformación y comercialización de la panela.

Además, se recomienda diversificar la producción a partir de la identificación de líneas de producción promisorias y que se adapten a las condiciones, ambientales, políticas, sociales y culturales de la comunidad. Como es el caso de los sistemas agroforestales bajo el modelo finca tradicional que según (Rodríguez, 2003), La finca tradicional se caracteriza por presentar diversidad de áreas en el plano horizontal; la vegetación en algunas áreas presenta varios estratos verticales (de dos a cuatro) donde se integran especies forestales, frutales, cultivos agrícolas transitorios, plantas medicinales, especies reguladoras de agua y para construcción; estas especies se encuentran mezcladas en el espacio y son simultáneas en el tiempo, en arreglos que tienen como finalidad obtener mayor rendimiento por unidad de área en forma sostenible.

Para la construcción del modelo de finca tradicional sostenible, se propone tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Adelantar un proceso de planificación de la finca, en la cual se identifique cada especie o elemento de producción a adoptar, de acuerdo con la vocación y aptitud productiva de la zona, basado en las condiciones agroclimáticas, y los saberes ancestrales de producción.

Por último, en vista de que el Consejo Comunitario no cuenta con un derrotero frente al futuro de la organización en materia de producción, se recomienda iniciar un proceso de planificación de la unidad productiva, que permita trazarse objetivos y metas ofreciendo claridad en el quehacer comunitario.

Para ello se puede realizar un tipo de escenario demostrativo de tipo colectivo que permita a las comunidades contar con un modelo de unidad sostenible y sustentable, que posteriormente puedan replicar en sus parcelas o unidades productivas individuales.

Discusión Para el Atributo de Confiabilidad y Resiliencia

Los resultados obtenidos para este atributo presentan un panorama no alentador respecto a la confiabilidad y garantías de prevención de riesgos, ya que no se encontró en la organización ningún tipo de elemento convincente que contemple este tipo de acciones, de este modo y teniendo en cuenta que las condiciones ambientales son inevitables, se hace necesario contar con una medida de prevención y mitigación de los posibles impactos generados, dicha medida puede reunir las condiciones actuales de vulnerabilidad versus las posibles soluciones.

De esta manera se plantea formular un plan de acción comunitaria en materia de prevención de riesgos futuros y sus respectivas estrategias de mitigación y compensación, el plan de acción se puede construir con el apoyo de las Umatas, corporaciones autónomas, universidades, ministerio de agricultura, y otros aliados del Consejo Comunitario.

Discusión Para el Atributo de Adaptabilidad

El atributo de adaptabilidad está muy bien posicionado en el Consejo Comunitario, es uno de los más importante en razón del futuro de la producción del Consejo, de acuerdo a lo presentado en los resultados, se evidencia que éste cuenta con una amplia gama de iniciativas y proyectos presentados a diversas entidades y organismos gubernamentales y no gubernamentales que lo hace atractivo y misionario hacia el futuro de las comunidades de este radio de acción, sin embargo, revisando el banco de proyectos presentados y por presentar, aprobado y por aprobar, se alcanzó a evidenciar que los mismos no cuentan con un modelo diferencial innovativo que apunte a la sostenibilidad del Consejo, en este sentido es válido recomendar que para futuros proyectos propios y cofinanciados por entidades, se integren procesos productivos sostenibles, sustentables y económicamente viables para la comunidad,

Para alcanzar el éxito de las dinámicas productivas se requiere como primera medida

realizar la planificación de la finca, identificando cual es el potencial productivo y cuáles son sus metas futuras, de igual manera, identificar los mercados potenciales locales, regionales, nacionales e internacionales, y las posibles alternativas de transformación de los productos para dar valor agregado a los mismos.

Discusión Para el Atributo de Equidad

El Consejo Comunitario cuenta con una dinámica muy eficiente de inclusión, participación, y distribución de los beneficios obtenidos por la organización, en este sentido se evidencia mucho sentido de pertenencia por parte de los comuneros palenqueros, por la acción comunitaria, el desarrollo ancestral de las comunidades, y de la dirección del Consejo con sus comunidades. De este modo se han adelantado muchos procesos de articulación con el gobierno nacional e internacional y se han alcanzado grandes logros y algunos acuerdos de restitución de derecho de las comunidades étnicas afrodescendientes, en las cuales se ha participado en unos acuerdos macro que involucran al sector productivo tales como:

Participación directa en la Cumbre Agraria, que según su definición.

Es un espacio en el que participan representantes de las Comunidades Negras, Indígenas y Campesinas el cual el Ministerio del Interior es garante del cumplimiento y acompañante de las comunidades en sus procesos de negociaciones. Por otro lado, la DACN y las Comunidades Negras en este espacio se comprometen a avanzar con la reglamentación de la Ley 70 del 93, del decenio de los afrodescendientes, entre otros. (Ministerio del interior, S.F).

Acuerdo de paz. Componente rural. (Acuerdo Política de desarrollo agrario integral. Hacia un nuevo campo colombiano: Reforma Rural Integral (RRI)) en cual consiste en cuatro pilares:

El primero es el acceso y el uso de la tierra. Es decir, distribuirla a los campesinos sin

tierra o con tierra insuficiente, mediante un gran Fondo de Tierras que les permita vivir en condiciones de dignidad. mejores oportunidades para el campo cartilla pedagógica 33 Colombia 2016 El Fondo se alimentará de las tierras ilegalmente adquiridas mediante la aplicación vigorosa de los mecanismos establecidos en la Constitución y en la ley, especialmente los de extinción judicial de dominio y recuperación de baldíos indebidamente apropiados u ocupados. Los habitantes del campo no tienen nada que temer. Y no se trata sólo de distribuir tierras, sino de darles a los campesinos los elementos para que esa tierra sea productiva: riego, crédito, asistencia técnica, asociatividad, posibilidades de comercialización. Eso es lo que se llama “acceso integral”.

Un segundo pilar son planes nacionales en lo rural que, en una etapa de construcción de paz, deberán lograr una reducción radical de la pobreza y en especial de la pobreza extrema, con el fin de disminuir la brecha que existe entre el campo y la ciudad. Estos planes están orientados a proveer bienes y servicios públicos en infraestructura, desarrollo social y estímulos a la agricultura familiar y a los proyectos de asociatividad que contribuyan a dinamizar la economía rural, integrar las regiones al país y mejorar la calidad de vida de los habitantes del campo. También contarán con asistencia técnica, crédito, mercadeo, y formalización laboral y protección social.

Un tercer pilar es el establecimiento de programas especiales de desarrollo con enfoque territorial (PDET) en los territorios más necesitados, que coordinen esas grandes intervenciones e inversiones del Estado para que las instituciones trabajen de la mano de las comunidades y se logre estabilizar esas regiones. Se trata de reconstruir las zonas más afectadas con verdaderos planes de choque y facilitar la reconciliación.

El cuarto y último pilar es la Seguridad Alimentaria y Nutricional: todo el esfuerzo de

transformación del campo tiene que llevar a una mayor producción de alimentos y a una mejor nutrición, en especial de los más pobres. Las acciones que se diseñen y ejecuten en todos los pilares tendrán en cuenta las necesidades, características y particularidades de los territorios y las comunidades rurales y contarán con una perspectiva de género y enfoque diferencial. Su efectividad, transparencia y buen desarrollo dependerá de la amplia participación de las comunidades en la planeación, ejecución y seguimiento (cancillería, 2016, p.32-33).

El acuerdo de La Habana en general, y en especial el referido a la Reforma Rural Integral, finalmente suscrito en noviembre de 2016, es lo suficientemente amplio, incluyente y respetuoso de las diversidades culturales y condicionan su implementación a procesos de concertación social en los diferentes niveles territoriales del Estado. En este sentido, puede observarse que los derechos colectivos de los grupos étnicos quedan en general a salvo. Pero no por ello se elimina el riesgo que advierten indígenas y afrocolombianos en su implementación, especialmente por la satisfacción de sus legítimas aspiraciones de resolver problemas históricos en materia de reconstrucción de sus territorialidades como base de su pervivencia. (Betancur, A.C. 2016).

Entre otros tales como.

Acuerdo en la compra, titulación y adjudicación de tierras con sus respectivos proyectos productivos.

Acuerdo de las mujeres movilizadas del norte del Cauca.

Reparación integral colectiva de víctimas.

Discusión Para el Atributo de Autosuficiencia

Aunque el Consejo Comunitario cuenta con unas dinámicas productivas propias, y apoyos desde la nación y el exterior por sus alianzas y relaciones, y se cataloga como

autosuficiente, aun se pueden adelantar procesos que permitan alcanzar nuevas metas y afianzar mucho más estas dinámicas, por ello se debe seguir trabajando arduamente en la consecución de la independencia total.

Se recomienda seguir la dinámica organizacional, con el fin de alcanzar una indemnización colectiva a través de la unidad administrativa especial de restitución de tierras, la cual fue creada mediante el artículo 103, como una entidad especializada de carácter temporal, adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, mediante la ley 1448 (ley de víctimas), a través del artículo 104, la cual tiene como objetivo fundamental servir de órgano administrativo del Gobierno Nacional para la restitución de tierras de los despojados a que se refiere la presente ley. (congreso de Colombia, 2016).

Dicha recomendación esta plasma teniendo en cuenta que se trata de un sujeto de reparación colectiva después de sufrir el conflicto armado, ya que desde entonces se perdieron algunas prácticas productivas ancestrales y comunitarias.

Por otro lado, velar por el derecho a la igualdad, en materia de competitividad dentro del agro colombiano.

Discusión Para el Atributo de Dignidad

La dignidad humana es un pilar fundamental en cualquier tipo de sociedad, sin importar la etnia, religión, cultura etc. Toda vez que si se está bien emocional y físicamente se puede garantizar el éxito en cualquier tipo de proceso, que incluso, es este el motivo por el cual se buscan mecanismos de sustentabilidad de aquellas unidades productivas. en este sentido se evidencia que el Consejo Comunitario está muy comprometido con el desarrollo personal de las comunidades, pero se requiere mayor esfuerzo en cuanto a la integridad humana.

Conclusiones

A través de la identificación de las practicas que se han ejercido a lo largo de la historia de las comunidades afrodescendientes del norte del Cauca y en especial del Consejo Comunitario cuenca del rio Cauca y microcuencas de los ríos Teta y Mazamorrero, se debe resaltar la importancia que tiene el rescate de las dinámicas propias de los territorios ancestrales de comunidades negras,

Se espera que a partir de dicha identificación se empiecen a dinamizar los protocolos de publicación y divulgación de dichas formas de producción, y garantizar que a futuro puedan servir como insumo para hacer un empalme generacional, y migrar hacia una agricultura limpia ambientalmente hablando, y con unas condiciones de viabilidad económica desde una perspectiva de sostenibilidad y sustentabilidad.

Es de resaltar que este tipo de investigaciones se pueden seguir desarrollando, en aras de fortalecer los insumos existentes y poder generar un banco de prácticas relativas a la identidad y la recuperación de la memoria.

Particularmente se debe documentar, proteger y aprovechar significativamente los elementos que las personas adultas de este radio de acción de Consejo Comunitario nos puedan aportar.

Se recomienda en una futura investigación tener muchas sesiones de encuestas y contar con una población focalizada más amplia para obtener mayores insumos.

La dinámica ancestral y tradicional forma un legado y un valor altamente significativo, ya que representa la identidad que caracteriza al pueblo negro y a las comunidades de los radios de acción de los Consejos comunitarios, cabe resaltar que no en todos los territorios ancestrales se han desarrollados las mismas practicas productivas, pero si en todos, representa el mismo arraigo

e identidad.

Conclusiones del Análisis de Sustentabilidad

A partir de la realización del análisis de sustentabilidad de las practicas ancestrales de producción del Consejo Comunitario, se puede deducir que el modelo de producción que éste adelanta, es un modelo apropiado hablando en términos de conservación ambiental, pero en materia de producción no es tan sustentable, puesto que actualmente el sistema productivo más representativo, tanto en área como en rendimientos es el cultivo de caña, pero este es un proceso ajeno a las actividades ancestrales del Consejo, ya que es adelantado por el Ingenio Cauca mediante un contrato de arrendamiento.

Dicho proceso productivo, es viable en rendimiento por hectárea, dada la connotación de producción convencional con las practicas propias del Ingenio Cauca, pero en materia de ingresos económicos y conservación del medio ambiente y la tradición cultural de producción no es viable, y afecta significativamente el arraigo cultural y las prácticas de producción y conservación.

Teniendo en cuenta lo anterior, se propone una alternativa de recuperación de estos terrenos para la implementación de modelos de producción que sean más amigables con el medio ambiente, y que permitan recuperar las practicas ancestrales de producción, mediante un modelo demostrativo, en el cual se den a conocer las ventajas y desventajas de este tipo de prácticas.

Por otro lado, se debe resaltar que el modelo tradicional y ancestral de producción no es viable económicamente hablando ya que no se implementan procesos de innovación y mejoramiento de procesos para alcanzar altos niveles de rendimiento por hectárea, sin embargo existe la posibilidad de implementar alternativas de mejoramiento producción que no afecten el medio ambiente ni alteren la tradicionalidad, tales como el mejoramiento estructural de las

parcelas en materia de trazados y organización de las diferentes líneas productivas, perfeccionamiento e implementación de sistemas de riego y drenaje, de sistemas de preparación y elaboración de bio insumos de acuerdo con las necesidades de los sistemas productivos, aplicación de planes de fertilización periódicos, creación de asociaciones de productores comunitarias con el fin de generar volúmenes y calidad productivos para la adecuada comercialización.

Aprovechar alianzas productivas y programas del gobierno nacional para el acceso a la tierra y a proyectos productivos que permitan la optimización de procesos y generación de ingresos en pro de mejorar las condiciones y calidad de vida de los pobladores del radio de acción comunitaria.

Finalmente, implementar y replicar este tipo de estudios ante otros entes territoriales, gremios y organizaciones de bases comunitarias, con el fin de que puedan identificar cómo funciona y como pueden mejorar su sistema de producción actual.

Mediante la verificación de los sistemas productivos del Consejo Comunitario en las tierras adjudicadas, se encontró que el proceso productivo responde en su mayoría a un sistema convencional de producción que no favorece la conservación del medio ambiente y mucho menos a la conservación de la cultura y la tradicionalidad de las comunidades.

Es de resaltar que el ejercicio realizado, para evaluar los indicadores, no se adelantó de la manera más idónea debido a algunas limitantes, en especial la situación de orden público que en el momento afectó la zona

Además, se lograron documentar tanto las prácticas culturales, como su respectivo análisis de sustentabilidad

Se recomienda adelantar un proceso de implementación de un modelo productivo

netamente ancestral y tradicional con el fin de generar un espectro demostrativo piloto en la región, que permita tanto la conservación de la memoria, como la garantía de empalme y relevo generacional.

La finca tradicional del Consejo Comunitario ha ido dando un giro significativo hacia los modelos convencionales de producción, aunque con algunas prácticas de conservación ambiental que de acuerdo al estudio representan sustentabilidad, pero se ha venido perdiendo la ancestralidad y culturalidad en los sistemas y procesos productivos, por tal motivo se incentiva a la comunidad y líderes de la organización a que este tipo de fincas colectivas representen un modelo de lo que anteriormente era la finca tradicional en pro de guardar y salvaguardar dichas dinámicas, teniendo en cuenta que con este tipo de fincas colectivas es más fácil replicarlas que en fincas privadas, dada la connotación de la baja rentabilidad económica que esta puede representar.

Para una futura investigación frente a la tradicionalidad y ancestralidad de los sistemas productivos históricos de las comunidades étnicas, se recomienda seleccionar una finca que contenga los modelos productivos propios, con el fin de darle mayor cobertura idoneidad y autenticidad al proceso de investigación.

Además, se recomienda adelantar este tipo de investigaciones en lugares en los que se pueda acceder libremente sin afectaciones de orden público y otras condiciones que limiten el libre desarrollo de las actividades de recolección de información relevante para el estudio.

Referencias

- Asocaña (2011, p.1-12). aspectos e impactos ambientales de los procesos productivos.
<https://www.asocana.org/modules/documentos/3/294.aspx>
- Astier, S.M., López Ridaura, E., Pérez Agis Y Masera Masera, O.R. (2018). El Marco de Evaluación de Sistemas de Manejo incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS) y su aplicación en un sistema agrícola campesino en la región Purhepecha, México. S.J, Sarandon., agroecología: el cambio hacia una agricultura sustentable (419-422). Researchgate, ediciones científicas americanas.
- Betancur, A.C (2016). El acuerdo de paz y los derechos territoriales indígenas y afrocolombianos. Revista semillas. <https://www.semillas.org.co/es/el-acuerdo-de-paz-y-los-derechos-territoriales-indigenas-y-afrocolombianos>
- Cancillería, (2016,). Acuerdo final para la terminación del conflicto y la construcción de una PAZ estable y duradera, ABC del acuerdo final,
<https://www.cancilleria.gov.co/sites/default/files/cartillaabdelacuerdofinal2.pdf>
- Castañeda, G.I., Gamboa, M., Ojeda, Nelson., Molina, C., Y Lorena Polania Reyes* (2021). Invenciones frente a lo traumático de la violencia: memoria afirmativa de un pueblo afrocolombiano. *Psicología & Sociedade*, 33(Psicol. Soc., 2021 33)
<https://doi.org/10.1590/1807-0310/2021v33222331>
- Centro nacional de memoria histórica (2016). Tierras y conflictos rurales Historia, políticas agrarias y protagonistas. <https://centrodememoriahistorica.gov.co/wp-content/uploads/2020/01/tierras-y-conflictos-rurales.pdf>
- Centro nacional de memoria histórica. (2018). Tierras Balance de la contribución del CNMH al esclarecimiento histórico

- <https://www.centrodememoriahistorica.gov.co/micrositios/balances-jep/descargas/balance-tierras.pdf>
- Congreso de Colombia (2016). LEY 1448 DE 2011. <https://www.unidadvictimas.gov.co/es/ley-1448-de-2011/13653>.
- Decreto ley 1745. (1995). reconocimiento del derecho a la propiedad colectiva de las "Tierras de las Comunidades Negras", Diario Oficial 42.049 de octubre 13 de 1995. P. 1-18
<https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Decretos/Decreto%20No.%201745%20de1995.pdf>
- decreto número 1320. (1998). reglamenta la consulta previa con las comunidades indígenas y negras para la explotación de los recursos naturales dentro de su territorio, 1320, 13 de julio de 1998. P. 1-8 <https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2008/6515.pdf>
- Departamento Administrativo de la Función Pública, (2015). Ley 70 del 1993. EVA,
<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=7388#:~:text=ARTICULO%2020.,eol%C3%B3gica%20que%20le%20es%20inherente>.
- Escobar, A. (2016). Cosmo/visiones del Pacífico y sus implicaciones socioambientales: Elementos para un diálogo de visiones. Revista semilla, 6-6
<https://www.semillas.org.co/apc-aa-files/353467686e6667686b6c676668f16c6c/cosmovisiones-del-paci-769-fico1.pdf>
- Guaza, I (2018). fortalecimiento de la finca tradicional Afro caucana en el municipio de Guachené – Cauca a través de un sistema de producción sostenible. [Tesis pregrado para obtener el título de Agrónomo, universidad nacional abierta y a distancia UNAD]. Repositorio institucional UNAD.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/25258/%20%09iguaza.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Gutiérrez, A., Vásquez J., Cárdenas, J.H., Mateul, L., y Fernando Castrillón, 2015. P. 9

https://semillas.org.co/apc-aa-files/5d99b14191c59782eab3da99d8f95126/cartilla-finca-tradicional-econativa-norte-del-cauca_1.pdf

Lopez,A (2021). Concepto 058711 de 2021 Departamento Administrativo de la Función Pública.

EVA<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=160430#:~:text=%E2%80%9CLos%20Consejos%20Comunitarios%20de%20las,al%20interior%20de%20las%20tierras>

Lucco García, M. (2019). Saberes ancestrales y autonomía alimentaria en fincas de agricultura familiar campesina en tres Municipios de Boyacá. [Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de: Magister en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia]. Repositorio UNAL.

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/76482>

Maxar, technologie.(2023). Landsat. [captura de pantalla]. Google earth

[.https://earth.google.com/web/@2.94364025,-](https://earth.google.com/web/@2.94364025,-)

[76.63915627,1354.09713636a,33570.90068973d,35y,-36.10318127h,45.21239161t,0r.](https://earth.google.com/web/@2.94364025,-76.63915627,1354.09713636a,33570.90068973d,35y,-36.10318127h,45.21239161t,0r)

Min agricultura, (2019). Sectoriales, cadena de la piña.

<https://sioc.minagricultura.gov.co/Pasifloras/Documentos/2019-06->

[30%20Cifras%20Sectoriales%20PI%C3%91A.pdf](https://sioc.minagricultura.gov.co/Pasifloras/Documentos/2019-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20PI%C3%91A.pdf)

Min agricultura, (2019). Sectoriales, Subsector Productivo de la Yuca.

<https://sioc.minagricultura.gov.co/Yuca/Documentos/2019-06->

[30%20Cifras%20Sectoriales.pdf](https://sioc.minagricultura.gov.co/Yuca/Documentos/2019-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf)

Ministerio del interior, (S.F). acuerdos sociales, Dirección de Asuntos para Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras,

<https://www.mininterior.gov.co/direccion-de-asuntos-para-comunidades-negras-afrocolombianas-raizales-y-palenqueras/acuerdos-sociales/>

Min agricultura, (2020). Sectoriales, cadena caña de azúcar.

<https://sioc.minagricultura.gov.co/CanaAzucar/Documentos/2020-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>,

Montoya, C.E. (2013). [La finca tradicional: espacios de resistencia y reconfiguración de la identidad del campesino afro Norte Caucano, Requisito para optar por el título de sociólogo, Pontificia Universidad Javeriana]. Repositorio Universidad Javeriana

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/12153/MontoyaCelyCarlosEduardo2013.pdf?sequence=1>

Quintero C.P y monge J.J (2018, 11 de junio), la memoria biocultural de la *etnia sáliba*, resguardo el Suspiro, Municipio de Orocué, Casanare. Luna Azul.

<https://www.redalyc.org/journal/3217/321764932005/html/>

Rodríguez, J. (2003). Construcción del concepto de finca tradicional Econativa. Revista Semillas

Apéndices

Apéndice A

Asamblea General de Consejo Comunitario



Apéndice B*Reunión con la Junta Directiva del Consejo Comunitario para Coordinación de Labores*

Apéndice C

Comisión de Verificación de Información con Directiva del Consejo Comunitario



Apéndice D

Construcción y Socialización de la Cartografía Social



Apéndice E

Recorrido y Recolección de Información en Campo



Apéndice F

Aplicación de Encuesta de Opinión Comunitaria



Apéndice G

Asamblea del Adulto Mayor, Identificación de la Memoria Ancestral y Biocultural



Apéndice H

Esquema de la Finca Tradicional

