



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

**Prácticas y saberes de agroecología relacionados con la
autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y
asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020**

Manuela Franco Franco

**Universidad de Antioquia
Facultad Nacional de Salud Pública
Medellín, Colombia
2020**



Prácticas y saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020

Manuela Franco Franco

**Trabajo de grado para optar al título de Administración en Salud:
Con Énfasis en Gestión Sanitaria y Ambiental**

Asesora:

**Luz Dolly Lopera García
Magister en Salud Pública**

**Universidad de Antioquia
Facultad Nacional de Salud Pública
"Héctor Abad Gómez"
Medellín, Colombia
2020**

(Dedicatoria o lema)

Agradezco a cada una de las personas que me acompañó en mi proceso de formación en la Universidad de Antioquia, manifiesto en este trabajo de grado:

A las asociaciones de pequeños productores del municipio de Támesis que participaron de este proyecto e hicieron posible avanzar en la comprensión de sus dinámicas, para concretar la propuesta investigativa.

A mi asesora Luz Dolly Lopera por su dedicación y acompañamiento continuo.

A mi familia por el apoyo incondicional, porque ha estado presente a lo largo de mi formación, brindándome cariño y cuidados para continuar adelante progresivamente con mis estudios y lograr culminar con gran esfuerzo mi trabajo de grado.

*"Para sembrar paz, hay que aflojar la tierra"
Darío Fajardo*

Tabla de contenido

Dedicatoria	3
Glosario	10
Resumen	12
Introducción	14
1. Planteamiento del problema	16
1.1 Antecedentes	16
1.2 Descripción del problema.....	18
2. Objetivos	21
2.1Objetivo general.....	21
2.2 Objetivos específicos	21
3. Problema de investigación.....	22
4. Marcos de referencia	23
4.1 Marco teórico.....	23
4.1.1 Agroecología	24
4.1.1.1 Dimensiones de la agroecología	24
4.1.1.2 Dimensión productiva: consecución del manejo ecológico	24
4.1.1.3 Dimensión socioeconómica: Acciones colectivas a modo de sistemas agroalimentarios locales	25
4.1.1.4 Dimensión política: Formas de organización para la transformación social.....	26
4.1.2 Revolución Verde	27
4.1.3 El movimiento agroecológico.....	27
4.1.4 Saberes agroecológicos	28
4.1.5 Practicas agroecológicas	29
4.1.5.1 Preparación de los suelos	29
4.1.5.2 Diversificación de cultivos	29
4.1.5.3 Rotación de cultivos	30
4.1.5.4 Control biológico	30

4.1.6 Impactos ambientales	30
4.1.7 Autonomía alimentaria	30
4.1.7.1 Acciones sociales para la defensa de la autonomía alimentaria	31
4.1.7.2 Procesos de defensa de la autonomía alimentaria	33
4.2 Marco normativo y Jurídico	34
4.3 Marco Territorial.....	36
5. Metodología	38
5.1 Tipo de estudio	38
5.2 Población: participantes del estudio.....	38
5.3 Procedimiento de contacto selección de informantes clave.....	38
5.3.1 Momento 1	38
5.3.2 Momento 2	39
5.3.3 Momento 3	39
5.4 Muestreo.....	40
5.4.1 Criterios de inclusión de los participantes	40
5.4.1 Criterios de exclusión de los participantes	41
5.4.2 Lugar del estudio	41
5.5 Tamaño de la muestra	41
5.6 Técnicas e instrumentos de recolección de la información	41
5.7 Transcripción de entrevistas	43
5.8 Procesos de Análisis	43
5.9 Devolución de resultados a los participantes	45
6. Resultados	46
6.1 Contexto y cultura de los habitantes del municipio de Támesis... ..	46
6.2 Características generales de las organizaciones.....	47
6.3 Surgimiento de las organizaciones.....	50
6.4 Descripción de prácticas agroecológicas	55
6.5 Prácticas agroecológicas de las asociaciones.....	58

6.6 Construcción de experiencias de autonomía alimentaria	64
6.7 Saberes relacionados con la agroecología y la autonomía alimentaria	66
7. Discusión	68
7.1 Fortalecimiento de las prácticas agroecológicas.....	69
7.2 Agroecología y autonomía alimentaria	72
7.3 Autonomía Vs asistencialismo	73
Conclusiones	74
Recomendaciones	76
Limitaciones	77
Referencias.....	78
Anexos.....	85

Lista de tablas

Cuadro 1. Marco normativo y jurídico	34
--	----

Lista de figuras

Figura 1: Mapa de localización del municipio de Támesis Antioquia	36
Figura 2: Fotografía del parque municipio de Támesis Antioquia	37
Figura 3: Fotografía del paisaje municipio de Támesis Antioquia	37
Figura 4: Productos de los campesinos en la Casa de Emprendimiento Rural.....	54
Figura 5: Panela - café producido por campesinos de Támesis. Casa del Emprendimiento Rural	55
Figura 6: Legumbres y frutas. Casa del emprendimiento Rural	60

Lista de anexos

Anexo 1: Consentimiento informado	85
Anexo 2: Guía de entrevista.....	89
Anexo 3: Formato transcripción de entrevistas	91
Anexo 4: Plan de análisis	92

Glosario

Agroecología: Según Fernando Gómez y colaboradores, la agroecología es la ciencia que se ocupa del diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles. Surgió en el decenio de 1970 como respuesta a los problemas ecológicos, económicos y sociales causados por los cambios que la revolución verde produjo en la agricultura.

Agricultura sostenible: La agricultura sostenible es aquella que, a largo plazo, contribuye a mejorar la calidad ambiental y los recursos básicos de los cuales depende la agricultura, satisface las necesidades básicas de alimentos humanos, es económicamente viable y mejora la calidad de vida del productor y de la sociedad.

Control biológico: Utilización de agentes bióticos, como insectos, nematodos, hongos y virus para luchar contra las malezas y otras plagas forestales.

Fertilizante: Sustancia o denominados nutrientes, en formas químicas solubles y asimilables por las raíces de las plantas, para mantener y/o incrementar el contenido de estos elementos en el suelo.

Insumos: Sustancia empleada en procesos auxiliares de una actividad industrial.

Movimiento social: Grupo no formal de individuos u organizaciones que tiene como finalidad el cambio social.

Rotación de cultivos: Práctica de plantar diferentes cultivos sucesivamente en la misma tierra. Los planes de rotación de cultivos generalmente se emplean para aumentar la fertilidad de la tierra y lograr buenos resultados.

Seguridad alimentaria: Acceso físico, social y económico permanente a alimentos seguros, nutritivos y en cantidad suficiente para satisfacer los requerimientos nutricionales y preferencias alimentarias.

Convites: Se refiere a ofertar una cosa a alguien, a ofrecerse de manera voluntaria, para alguna acción, o pedir a alguien que lo acompañe a cambio de algún presente o atención.

Pancoger: Se denominan así aquellos cultivos que satisfacen parte de las necesidades alimenticias de una población determinada. En la zona cafetera son cultivos de pancoger: el maíz, el frijol, la yuca y el plátano.

Barreras vivas: Faja de vegetación a menudo arbustiva, sembrada generalmente en curva a nivel para contrarrestar la erosión y detener los arrastres.

Agrotóxico: Sustancias químicas tóxicas utilizadas en la agricultura para prevenir, combatir o destruir insectos, malezas, hongos que afectan al cultivo.

Plaguicida: Productos agroquímicos destinados a la prevención, al control y a la destrucción de plagas u organismos de todo tipo que dañan la producción agropecuaria.

Agroquímicos: Pesticidas y fertilizantes químicos, sustancias líquidas, gaseosas o en polvo, artificiales, usadas para proporcionar nutrientes (fertilizantes), eliminar malezas (herbicidas), eliminar hongos y algunas algas (fungicidas), matar insectos y microorganismos (insecticidas), matar nematodos y gusanos del suelo (nematicidas), eliminar roedores (rodenticidas), entre otros.

Resumen

Esta investigación se ocupó de caracterizar las prácticas y los saberes de agroecología, relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támesis. Este estudio se realizó bajo una perspectiva metodológica cualitativa, desde un acercamiento a la etnografía, en el que se realizaron entrevistas semiestructuradas a representantes legales y/o líderes de nueve asociaciones del municipio de Támesis, residentes de este municipio.

En los resultados se encontró que las personas pertenecientes a estas organizaciones desarrollan prácticas de agroecología, apoyadas en principios de solidaridad y cooperación, lo cual les posibilita que se vinculen en actividades conjuntas y puedan continuar en su esfuerzo de construir las propuestas de esta naturaleza en sus organizaciones.

Una de las principales conclusiones fue que la agroecología desarrollada por las organizaciones del municipio de Támesis está en construcción, lo cual significa que están en un proceso de transición de prácticas convencionales a prácticas agroecológicas. Existen unas asociaciones que se encuentran más estructuradas, otras que están en sus inicios organizativos con la esperanza de fortalecerse en la medida en que el Estado brinde un adecuado acompañamiento y otras que estuvieron encaminadas al desarrollo de actividades colectivas para el trabajo autogestionado, pero desaparecieron por falta de compromiso e interés de sus participantes y por la poca confianza que se ha venido manifestando a causa de las problemáticas sociales y políticas que han afectado a las poblaciones a lo largo de los años.

Palabras claves: Agroecología, autonomía alimentaria, bien común, sostenibilidad, solidaridad.

Abstract

This research dealt with characterizing the practices and knowledge of agroecology, related to the food autonomy of the producers of cooperatives and associations in the municipality of Támara. This study was carried out under a qualitative methodological perspective, from an ethnographic approach, in which semi-structured interviews were carried out with legal representatives and / or leaders of nine associations of the municipality of Támara, residents of this municipality.

In the results, it was found that the people belonging to these organizations develop agroecology practices, supported by principles of solidarity and cooperation, which enables them to get involved in joint activities and to continue in their effort to build proposals of this nature in their organizations.

One of the main conclusions was that the agroecology developed by the organizations of the municipality of Támara is under construction, which means that they are in a process of transition from conventional to agroecological practices. There are some associations that are more structured, others that are in their organizational beginnings with the hope of being strengthened to the extent that the State provides adequate support and others that were aimed at developing collective activities for self-managed work, but disappeared due to lack of commitment and interest on the part of its participants and the lack of trust that has been manifested due to the social and political problems that have affected the populations over the years.

Introducción

La problemática de la producción agropecuaria comenzó con el modelo de "La Revolución Verde," que trajo una propuesta de cambio en el sistema de producción tradicional, lo cual consistía en aumentar la producción de alimentos a gran escala a través del uso de alta tecnología en el sector rural, generando rentabilidad para empresarios del sector y no para el campesino. El modelo derivó en aumento creciente de agrotóxicos, el uso de los insumos adversos al cuidado del medio ambiente en reemplazo a la forma ancestral del control natural de plagas o malezas en los cultivos. (1)

En respuesta a los efectos negativos en el ambiente y la población de formas inadecuadas de producción y consumo, nació el movimiento agroecológico a principios de la década de los años 70s en las poblaciones rurales, campesinas y pueblos indígenas, como herramienta de lucha, defensa, transformación de tierras y de territorios para la construcción de la soberanía alimentaria. En la actualidad, las prácticas agrícolas no están muy alejadas de la realidad que se vivió años atrás, específicamente en la utilización masiva de fertilizantes químicos y pesticidas para defender el ataque de las plagas; hacen más difícil cualquier técnica de involución en el cultivo, que pretenda derivar hacia otras técnicas más naturales. (2)

La agroecología es un movimiento social y político transnacional, que se moviliza para posibilitar el fortalecimiento y la defensa de los ecosistemas para la construcción de un camino hacia un sistema alimentario autogestionado e independiente, para lograr la autonomía productiva, alimentaria y agrícola más justa y sostenible. (2) (3)

Desde las propuestas académicas es importante realizar tipos de estudios, como el presente, que posibiliten tener un mayor involucramiento con los problemas del campo colombiano. De esta forma, la universidad tendrá más elementos que aportar en la producción de conocimiento a partir de estudios que vinculen teoría y práctica, enfocados en las problemáticas de las comunidades rurales, de campesinos productores de los alimentos de la canasta básica del consumidor promedio, y así avanzar en temas pertinentes articulados a realidades que pueden ser cambiadas positivamente.

Para mí fue muy importante conocer las dificultades que tienen los pequeños agricultores campesinos para trabajar en sus procesos productivos, con el fin de desarrollar propuestas que estén enfocadas en apoyar estas comunidades vulnerables.

El desarrollo y acompañamiento para la realización de este trabajo investigativo también me enriqueció en el proceso formativo, en el que logré avanzar para concluir una etapa que deriva en mí título profesional.

El aporte social del trabajo de grado es brindar mayor conocimiento de la problemática, objeto del trabajo investigativo, de tal forma que ayude a visibilizar realidades ignoradas por la sociedad, para dar a conocer las dificultades y las soluciones necesarias a las comunidades campesinas. De igual forma, se convierta en contribución a futuras investigaciones que estén en favor de proponer soluciones para el fortalecimiento de las organizaciones y sus prácticas.

1. Planteamiento del problema

1.1 Antecedentes

La problemática en la producción agropecuaria comenzó con el modelo de "La Revolución Verde," que trajo una propuesta de cambio en el sistema de producción tradicional, este consistía en aumentar la producción de alimentos a gran escala a través de la implementación del uso de alta tecnología en el sector rural, generando mayores utilidades en términos de dinero y no para el campesino, esta propuesta tuvo un gran aumento en la producción de alimentos, duplicando las cantidades y el "rendimiento" de la producción, como consecuencia, se tiene una producción homogenizada que produce una simplificación del paisaje y una especialización de territorios con un enfoque descontextualizado. (1)

La revolución verde, no eliminó el hambre ni la miseria en el campo latinoamericano, por el contrario, aumentó el crecimiento de la pobreza rural; de igual forma, como la intensificación productiva conlleva la degradación de los ecosistemas y graves desequilibrios ecológicos, también incentivó la expansión del monocultivo, derivando en la disminución al máximo de la diversidad natural de los ecosistemas dedicados al mantenimiento de los equilibrios naturales. (4)

Tal como se evidencia que los principales productos agrícolas biotecnológicos cultivados en Latinoamérica son la soja y el maíz, con producciones que ya ocupan extensas áreas de monocultivo, degradando el medio y cuyos mercados se hallan en el exterior. De esta forma, la opresión del mercado y la inclusión en el comercio agroalimentario mundial de estos productos ya impuso la expansión del monocultivo que contrae la pérdida irreparable de gran parte del patrimonio vegetal y diversidad agrícola de América Latina. (4)

Como consecuencia, los ecosistemas se degradarán, aún más, por la mayor utilización de los recursos naturales, la deforestación, la extinción de especies vegetales y animales, la generalización del monocultivo, la erosión del suelo y la contaminación de la tierra y las aguas como consecuencia del empleo de agrotóxicos para aumentar los rendimientos de la producción agropecuaria. (4)

A su vez, el consumo de agrotóxicos aumentó rápidamente, el uso de insumos externos al cuidado del medio ambiente, lo cual reemplazaba la forma ancestral de control natural de plagas o malezas en los cultivos. el

conocimiento importado de otros contextos, ajenos al ambiente ya no dependía de las comunidades indígenas locales; sino que provenía de afuera y los agricultores se veían limitados al uso de la tecnología sin tener otra alternativa. (1)

Por ello nació el movimiento agroecológico a principios de la década de los años 70s, en las poblaciones rurales, campesinas y pueblos indígenas; para la construcción de la soberanía alimentaria, como herramienta de lucha, defensa, transformación de tierras y territorios. (2)

En la actualidad las prácticas agrícolas no están muy alejadas de la realidad que se vivió años atrás ya que estas se basan en la utilización intensiva de maquinaria y específicamente en la utilización masiva de fertilizantes químicos y pesticidas para defender el ataque de las plagas; lo cual hace más difícil cualquier técnica de involución en el cultivo, que pretenda derivar hacia otras técnicas más naturales. (5)

Es importante mencionar que el uso diario de los agroquímicos contribuye a la crisis de la agricultura que dificulta la preservación de los ecosistemas, los recursos naturales, y afecta la salud de las comunidades rurales y de los consumidores urbanos. (6)

De esta forma, se produce un efecto negativo sobre la salud humana cuando el grado de exposición supera los niveles considerados seguros. Puede darse una exposición directa a plaguicidas en el caso de los agricultores o una exposición indirecta en el caso de consumidores, en particular, durante o después de la aplicación de plaguicidas en la agricultura. (6)

En el sector rural uno de los riesgos por falta de medidas preventivas es el manejo y uso indiscriminado de plaguicidas. Los efectos negativos más comunes relacionados con el uso de tales sustancias son dolores de cabeza, náuseas, vómitos, dolores de estómago y diarreas; sin embargo, la intensidad de estos efectos sobre la salud depende del tipo de plaguicida y su grado de toxicidad, cantidad o dosis de exposición, frecuencias de aplicación y utilización de medidas de protección personal. (7)

La población de agricultores ha sido considerada especialmente vulnerable a ser afectada por riesgos asociados a plaguicidas; en un estudio realizado mundialmente sobre plaguicidas, se evidencia que los grupos de población particularmente expuestos o vulnerables por lo general son encabezados por agricultores que usan y manejan

plaguicidas, demostrado a través del análisis de niveles de estas sustancias encontradas en la sangre y en el cabello de dichos agricultores. Por ende, los riesgos a los cuales se encuentran expuestas las personas del sector agrícola en la exposición a plaguicidas cada vez va en aumento. (7)

También se desarrolló un análisis de los factores de riesgo por el uso y manejo de plaguicidas en Antioquia, determinando que el 53,9% de los municipios encuestados presentaban el factor de riesgo, registrando 53 plaguicidas aplicados de todas las categorías toxicológicas. Por otro lado, se determinó que, en Marinilla, Antioquia alrededor del 80% de los agricultores encuestados no utilizaban equipo de protección adecuado para realizar la labor; y la morbilidad más frecuente fue infección respiratoria aguda 78%. (7)

1.2 Descripción del problema

Actualmente existen pequeños productores que tienen iniciativas a favor de una agricultura más sostenible y autogestionaria, pero ellos se encuentran marginados por la falta de acceso a los insumos como la tierra, las semillas de buena calidad o los materiales, entre otros, para realizar todas sus actividades. Además, la falta de acceso a los mercados limita y reducen su campo de acción para generar ingresos y conseguir autonomía. Es importante que estos productores en sus estructuras administrativas trabajen por tener una posición fuerte en el mercado; tomen sus propias decisiones para defender sus intereses y actúen a partir de esas decisiones tomadas. Para llevar esto a cabo deben formar una organización económica que posibilite que los pequeños productores logren una posición en el mercado y tomen decisiones acertadas, sin embargo, se requiere desarrollar más aspectos que una organización económica, ya que también abarca la capacidad de gestionar y de actuar de forma eficaz para garantizar la autonomía. (8)

Es importante resaltar que la forma deseable de trabajar por parte de los pequeños productores es por medio de la agricultura contractual, lo cual significa un acuerdo fijo entre el agricultor y el contratista, que se define antes de comenzar la producción, es decir, el agricultor acepta vender la cosecha de su cultivo elegido por el contratista y paga un precio determinado por dicho cultivo, pero no es lo mejor para lograr autonomía. La desventaja de este tipo de contratación es que los pequeños campesinos son utilizados porque no tienen gran fuerza de negociación y cuentan con pocos recursos para incrementar la productividad y competir

en el mercado; por otro lado, es la agroindustria la que contrata a los agricultores a cambio de insumos o asesoría técnica, logrando explotar la mano de obra barata y transferir la mayor parte de los riesgos a los pequeños productores. (8)

La autonomía alimentaria de los campesinos está relacionada con el beneficio que posibilite cubrir las necesidades económicas tanto del productor como de su familia; también que facilite la desvinculación y dependencia de los mercados externos o de las agroindustrias, lograr la buena calidad en los insumos y comenzar con la diversificación de cultivos, teniendo en cuenta que los costos se refieren a todos los materiales que intervienen en la producción. (9)

Con la aplicación del modelo neoliberal en el país, está lejos de cambiar positivamente las condiciones desfavorables en que se desarrolla la economía campesina, para impulsar sus posibilidades de crecimiento y fortalecer la sociedad rural, por el contrario, aumentan los obstáculos para su desarrollo. Se aleja más de alcanzar la satisfacción de las necesidades de la población rural, al mismo tiempo atenta contra la autonomía alimentaria. (10)

En el Suroeste antioqueño, específicamente en el municipio de Támesis, se encuentran organizaciones del sector agropecuario con estrategias importantes para generar valor en la producción y fortalecer la comercialización, lo cual ayuda a que los campesinos puedan vivir dignamente, desarrollando economía agrícola, generando ingresos por medio de la comercialización en la casa del emprendimiento rural, con estrategias que recuperen el campo tamesino como mecanismo de desarrollo integral, buscando la soberanía alimentaria para que la mayoría de la población pueda estar beneficiada de su producción agrícola. (39)

En el municipio de Támesis se evidencian grupos organizados que enfatizan en ser autogestores de sus productos para lograr obtener un ingreso económico; algunas de estas organizaciones son: Circuito Económico Solidario (CESTA), Asociación Campesina de Café Especial del Municipio de Támesis (ASCAFES), Asociación de Familias Campesinas por un Campo Mejor (ASOFAMILIA), Cooperativa Multiactiva Mujeres, entre otras. Es pertinente caracterizar y evidenciar que a partir de las prácticas agroecológicas que realizan actualmente, están viviendo y construyendo la autonomía alimentaria. Además, en este municipio no se han realizado investigaciones en este campo. (39)

Por lo anterior la pregunta de investigación que se plantea es:

¿Cuáles son las prácticas y los saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020?

2. Objetivos

2.1 Objetivo General

Caracterizar las prácticas y los saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támara, en el año 2020.

2.2 Objetivos específicos

1. Identificar las asociaciones y cooperativas de productores en el municipio de Támara.
2. Describir las prácticas agroecológicas que realizan las asociaciones y cooperativas de los productores del municipio de Támara.
3. Describir las experiencias de autonomía alimentaria que practican los productores de las asociaciones y cooperativas de Támara.
4. Identificar los saberes en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria que desarrollan los productores del municipio de Támara.

3. Problema de investigación

El estudio se desarrolló de la siguiente forma: inicialmente se describió el surgimiento de organizaciones solidarias del municipio de Támeis, se enfatizó en la descripción a raíz de la problemática colombiana en temas de conflicto sobre todo en las zonas rurales.

Posteriormente se detalla cómo a pesar de los conflictos los campesinos lograron realizar un trabajo colectivo entre asociaciones y comunidades en general; más adelante se realizó una descripción de las prácticas agroecológicas realizadas por las asociaciones, en la que es posible afirmar que la agroecología está en proceso de desarrollo, también se describió la construcción de experiencias de autonomía alimentaria que buscan lograr el bienestar común y cómo lo desarrollan a partir de los saberes en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria.

Para finalizar se mencionaron algunos casos de Colombia, Ecuador y Brasil, en los que se resalta el trabajo conjunto para lograr la autonomía alimentaria, y se definen sus propuestas desarrolladas de manera independiente a las lógicas convencionales y a las gubernamentales.

4. Marcos de referencia

4.1 Marco teórico

4.1.1 Agroecología.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), define la agroecología como una disciplina científica, un conjunto de prácticas y un movimiento social; como ciencia, estudia la relación de los diferentes componentes del agroecosistema; como conjunto de prácticas busca sistemas agrícolas sostenibles que optimizan y estabilizan la producción; como movimiento social persigue papeles multifuncionales para la agricultura, promueve la justicia social, nutre la identidad y la cultura, y refuerza la viabilidad económica de las zonas rurales. (11)

El movimiento agroecológico nació a principios de la década de los años 70s, en las poblaciones rurales, campesinas y pueblos indígenas; como herramienta de lucha, defensa, transformación de tierras y territorios, para la construcción de la soberanía alimentaria (2) y en respuesta a la crítica a la “*Revolución Verde*” que se consideraba inadecuada para los campesinos debido a que implicaba el manejo de tecnología agroquímica de alto impacto negativo ambiental. (12)

La agroecología inició con los saberes y las prácticas realizadas por los campesinos e indígenas de Mesoamérica, los Andes y el trópico húmedo; en la década de los años 70s y 80s conocieron esta práctica Steve Gliessman y un grupo del Colegio Superior de Agricultura Tropical (CSAT), en Tabasco, México, les llamó la atención el trabajo de Efraim Hernández-Xolocotzi y aceptaron que la información empírica basada en la observación y en la práctica con firmeza cultural, formaba un conocimiento sólido para conceptualizar y aplicar la Agroecología. (11)

La agroecología se difundió tanto que a finales de la década de los años 70s, (CSAT) en México se ofrecieron los primeros cursos de Agroecología; simultáneamente en Colombia ofertaron el primer curso de “*Ecología Agrícola*” el Profesor Iván Zuluaga de la Universidad Nacional de Colombia y Miguel Altieri. (12)

Teniendo en cuenta que la agroecología se pensaba como un proceso de construcción en la práctica y del pensamiento tanto científico como de sabiduría local, en 2007 en la ciudad de Medellín – Colombia, se trató de

incorporar nuevas aportaciones a la definición desde la perspectiva académica, quienes procuraban teorizar a partir de la sistematización de las prácticas agroecológicas. Se definió la consecución del manejo ecológico de los recursos naturales, mediante acciones locales de desarrollo endógeno y generar procesos de transformación y sustentabilidad social entre productores y consumidores en su acción articulada con los movimientos sociales para incidir en las políticas públicas. Con ello se introducían las tres dimensiones propuestas por Graciela Ottmann en la definición operativa de la agroecología: una Ecológica, de naturaleza productiva; otra socioeconómica y cultural, de carácter endógeno; y otra sociopolítica, de transformación social. (13)

4.1.1.1 Dimensiones de la agroecología.

4.1.1.2 Dimensión productiva: consecución del manejo ecológico.

La agroecología surge demostrando que se puede producir sin químicos, con rendimientos superiores a los que se obtienen en la agricultura convencional. De esta forma quedó en el libro de Steve Gliessman en el que se describe el sistema de manejo del maíz sin ningún tipo de tecnología intensiva; los campesinos obtenían rendimientos entre 5 y 10 veces más que en los cultivos convencionales de maíz, claramente se demostró la eficacia de la práctica de los cultivos, no sólo en los rendimientos productivos, sino también en el ahorro energético y económico.

El uso de semillas autóctonas, producto de la sabiduría local y con las condiciones específicas (aire, agua, suelo, biodiversidad) de cada agroecosistema, constituye el elemento inicial para un manejo agroecológico. Los bancos locales de semillas, con articulación en redes para el desarrollo de investigación participativa de agricultores y personas con capacidad en el manejo técnico de la agroecología, está a favor de la adaptación para el libre intercambio de semillas entre los diferentes agrosistemas; aporta al comienzo de la soberanía alimentaria. (13)

La agroecológica al ser un modelo alternativo no tiene posiciones de jerarquía, es decir las posiciones de científicos, extensionistas o agentes de desarrollo rural no son dominantes; tiene implícitamente un doble reposicionamiento frente a la población campesina, se trata de optar metodologías que sean esenciales y participativas, donde los equipos técnicos no tengan una posición dominante, por lo tanto sea posible impulsar propuestas agroecológicas para el medio rural y así avanzar hacia la soberanía alimentaria. (13)

4.1.1.3 Dimensión socioeconómica: Acciones colectivas a modo de sistemas agroalimentarios locales.

El aumento de la orientación mercantil de las producciones campesinas no permite la autonomía de los mecanismos de reproducción social y económica, ocasionando lo que Vandana Shiva denomina "pobreza por privación material". Los sistemas agroecológicos campesinos que se basan en el manejo de la biodiversidad, facilitando la producción autónoma de alimentos. Cuando esto no se cumple, los sistemas productivos que son orientados a la subsistencia y dependientes del mercado son las familias campesinas las más vulnerables a los precios de los insumos y el crédito. (13)

En los países industrializados el proceso de modernización agraria involucra una crisis de rentabilidad a los productores agroganaderos tradicionales con una gran dependencia de las remuneraciones públicas, ya sea por remuneraciones encubiertas o por la externalización. La quiebra sociocultural se une con la económica generando fuertes impactos ambientales teniendo como resultado el productivismo. La destrucción de los paisajes agroganaderos tiene mucho que ver con la pérdida de conocimiento tradicional y las oportunidades de vida en el ámbito rural, se convierte en una gran vulnerabilidad productiva rural que aumenta la dificultad política de acceso a los recursos necesarios para la producción autónoma de los alimentos. (13)

La agroecología genera acciones enfocadas en el empoderamiento del proceso de la producción y el consumo, para el desarrollo organizativo que la agricultura participativa busca; con el fin de mejorar el nivel de vida de las comunidades rurales. Por consiguiente, es posible pensar en una alternativa que empieza con el reconocimiento de la necesidad o el interés de trabajar con las comunidades locales, en la identificación, el diseño, la implementación y la evaluación de sistemas locales agroalimentarios desde lo sociocultural de cada comunidad, para lograr una solución en sus problemas. Siendo así, los diagnósticos participativos y de valoración local de gobernanza de los recursos naturales aportan a un proceso de acompañamiento a los movimientos campesinos que desarrolla la Agroecología, que también buscan generar mercados alternativos, que surjan mecanismos que eviten la extracción del excedente, esto es necesario para el buen desarrollo de la soberanía alimentaria. (13)

4.1.1.4 Dimensión política: Formas de organización para la transformación social.

La agroecología integra un gran potencial para empoderar a las comunidades locales tanto en la producción como en el consumo; en este aspecto tiene una relación directa con el objetivo político de la soberanía alimentaria que es devolver el poder sobre la producción y el consumo de alimentos a los productores y consumidores; la generación de conocimiento y los valores éticos en los procesos de aprendizaje colectivo son importantes para la gobernanza de los recursos naturales. El concepto de gobernanza también alude a la transformación social y participativa de las normas y las relaciones de poder que orientan la gestión de los recursos naturales en perspectiva de los proyectos independientes de los movimientos sociales, campesinos e indígenas. (13)

La dimensión política lo que busca es una transformación social y podrá desarrollarse con la articulación de experiencias productivas con proyectos políticos que equilibren las desigualdades que se vienen dando desde épocas anteriores. Esta dimensión crea vínculos entre la agroecología como proceso y como herramienta para alcanzar la soberanía alimentaria. Se necesita la expansión de los sistemas organizativos para que se evidencie la multiétnicidad de las naciones, aceptando las capacidades que tienen las diferentes identidades de los pueblos originarios para crear sus propias formas de poder. Esto es necesario para la defensa y el control autónomo de sus territorios, de los recursos naturales, de los sistemas de producción y de la gestión del espacio rural, semillas, conocimientos y formas organizativas. (13)

Por lo anterior, la agroecología plantea una serie de acciones y prácticas para fortalecer el cuidado de los territorios, de los cultivos y de los recursos naturales, estas son: la reducción de insumos nocivos para el medio ambiente y la salud; la diversidad por medio de la rotación de cultivos; las prácticas que benefician los métodos biológicos; el aprovechamiento del reciclaje de nutrientes y la biomasa para aumentar la eficiencia en el uso de los recursos disminuyendo el desperdicio y la contaminación. Además, realizar intercambio de conocimientos, ayuda a que el trabajo en conjunto genere mayor eficiencia en la producción y disminuya la utilización de recursos externos. (14) Tales actividades contribuyen a contrarrestar los efectos negativos generados en los recursos naturales como el deterioro del suelo, la salinización de las aguas, la extinción de fauna y flora, (15) la contaminación del aire (16) y

también ayudan con la disminución de diversas enfermedades en el ser humano. (17)

La corriente académica de la agroecología se consolidó a nivel regional a través de la creación de la Sociedad Científica Latino Americana de Agroecología (SOCLA), se conformó en el 2007 bajo el liderazgo de Clara Nicholls y Miguel Altieri, quienes crearon dos doctorados regionales de agroecología que unió varios grupos de trabajo, SOCLA también contribuyó con institutos de investigación en Argentina, Chile y varias universidades en diferentes países incluyendo a Colombia. Third World Network conocida como la Red del tercer mundo, se conformó para fortalecer la cooperación entre grupos de desarrollo y medio ambiente del sur, ésta lleva entrenamientos de Agroecología al sureste de Asia y África; también se relacionó con grupos de agricultores y miembros de La Vía Campesina para la implementación de programas de capacitación. (12)

4.1.2 Revolución Verde.

La revolución verde fue una transformación agrícola que sucedió entre los años 1960 y 1980, trató sobre el aumento acelerado de la producción de alimentos, con base en el cruce selectivo de especies y el uso de fertilizantes, plaguicidas y nuevas técnicas de riego. Tuvo como fin el aumento de la producción alimentaria en el campo, sin la expansión de terrenos cultivados, por el contrario estimuló al máximo el rendimiento de las superficies y la explotación de las tierras. Lo que supuestamente ayudó a los países afectados por hambrunas. (18)

La revolución verde lo que intentaba era resolver la problemática sobre la poca producción del campo, debido al crecimiento acelerado de la población en el siglo XX. En ese entonces fue una de las causas del hambre y de muerte por desnutrición. En Estados Unidos se impulsó esta "revolución" con el apoyo de varias organizaciones agrícolas a nivel internacional. (18)

Los alimentos desarrollados en esta revolución fueron los cereales, específicamente el arroz, el maíz y el trigo. El cruce de varios tipos de estas especies ayudó al cultivo de cepas más rendidoras, aumentando el uso de fertilizantes y plaguicidas lo que permitió que la producción creciera de manera significativa. (18)

4.1.1 El movimiento agroecológico.

El Movimiento Agroecológico Latinoamericano (MAELA), es un movimiento que junta a las organizaciones campesinas de pequeños y medianos

productores, poblaciones indígenas y comunidades rurales, universidades y organizaciones sociales que defienden la Agroecología como orientación para formular propuestas de desarrollo agroalimentario y rural, encaminadas a la consecución de la soberanía alimentaria y el respeto a la naturaleza. Nació en el año 1989, por la gran crisis provocada por las políticas económicas de la década de los años 80s y es consolidada en el año 1992. (19)

Es un movimiento social, pluralista, democrático, multicultural que tiene como objetivo la defensa de la agricultura agroecológica campesina y de pequeños productores para la provisión alimentaria. En este movimiento se encuentran 20 países del continente americano: 210 organizaciones articuladas en tres regiones: Mesoamérica - Caribe, Andina y Conosur, que representan a más de 1.000.000 campesinos y pequeños productores que trabajan por la Agroecología. (19)

Es importante resaltar que MAELA impulsa y comunica acciones, reflexiones e intercambio entre campesinos y pequeños productores en alianza con otros sectores. Especialmente, lo que busca es brindar un espacio de opinión y de reflexión política sobre la agroecología, la que permitiría cambios importantes en los territorios rurales, en la agricultura y en la alimentación, para empezar a cambiar el proceso de erosión cultural, anímica y política, entre otros, que impone a las poblaciones el modelo actual. (19)

4.1.4 Saberes agroecológicos.

Según la declaración Universal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO), sobre la diversidad cultural del 2001, se denominan conocimientos y saberes ancestrales o tradicionales a todos aquellos que tienen los pueblos y comunidades indígenas, que han sido transmitidos de generación en generación durante siglos y se han venido conservado a través de dinámicas de convivencia comunitaria, que es propia de los pueblos indígenas cuya espiritualidad sobresale como parte esencial de su identidad colectiva ligada a la armonía con la naturaleza y con la madre tierra. (20)

Para la UNESCO, la evolución de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación es un reto para la diversidad cultural ya que crea las condiciones de un diálogo renovado entre las culturas y las civilizaciones, sin embargo, la idea de acumulación del saber propio de la ciencia y la pretensión metodológica de objetividad-neutralidad limitan el diálogo entre las culturas.

El dialogo implica un proceso de aceptación y colaboración, la investigación en sí es un proceso colaborativo y por ello exige un compromiso ético y social que nutra el conocimiento y la práctica, puesto que la separación del análisis académico de la práctica comprometida fortalecería divisiones epistemológicas convencionales. Los desafíos de un diálogo van más allá de dichos compromisos, se trata de los conocimientos que tienen su propia lógica y no deben integrarse bajo la razón científica, de ser así, la asimilación de estos saberes al conocimiento hegemónico significa su pérdida. (20)

Un ejemplo es Ecuador, este es un país diverso y pluricultural; tiene la obligación de plantearse un diálogo franco y respetuoso, la demanda de los pueblos y nacionalidades indígenas es el respeto a su autonomía y a su cultura; el cese de la dominación, explotación y discriminación a la que han sido sometidos por siglos. Por otra parte, el Estado Ecuatoriano y la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, SENESCYT, crea la Coordinación de Saberes Ancestrales con la finalidad de recuperar, fortalecer y potenciar los saberes ancestrales y conocimientos tradicionales en coexistencia con el conocimiento científico. (20)

4.1.5 Practicas agroecológicas.

Las prácticas agroecológicas se caracterizan por su adaptación al contexto ambiental, social, económico, cultural y político. Representan un trabajo en conjunto en el que se realizan intercambios de conocimientos fundamentales en el proceso de elaboración y realización de innovaciones en la materia, para abordar los desafíos de los sistemas alimentarios, en particular la adaptación al cambio climático. (21)

Adicionalmente, las prácticas más utilizadas en la agroecología son:

4.1.5.1 Preparación de los suelos.

Promueve la labranza mínima, cultivos que evitan la erosión de los suelos y mejoran la fertilidad, logrando plantas más resistentes, indicando condiciones adversas para plagas, reduciendo ataques a los cultivos.

4.1.5.2 Diversificación de cultivos.

La revolución verde ha promovido los monocultivos, muchos insectos se especializaron en comer una sola clase de plantas, al cultivar solo una especie, se crean condiciones favorables para que se incrementen los insectos y causen grandes daños.

Al sembrar diferentes cultivos en una misma área disminuyen las plagas; ya que la diversificación de cultivos favorece a los insectos benéficos. Además, hay cultivos que se aprovechan como barreras protectoras, impidiendo el desplazamiento de organismos hacia hospederos o cultivos más importantes. (22)

4.1.5.3 Rotación de cultivos.

Es el método más antiguo que consiste en sembrar de forma continua varios cultivos en el mismo terreno, muchas plagas sobreviven en los rastrojos esperando invadir el siguiente cultivo. Con la rotación se crea un ambiente desfavorable para ellos; la rotación ayuda en el control de ciertos nematodos en el suelo. (22)

4.1.5.4 Control biológico.

Las plagas tienen enemigos naturales en los sistemas agrícolas estables que ayudan a mantener poblaciones bajas que no causan daños.

El uso excesivo de agrotóxicos elimina los insectos benéficos que ayudan al control de plagas. Los parasitoides o patógenos ayudan en el control de plagas, ya sea de forma natural o con ayuda del hombre, este tipo de control no deja residuos tóxicos, los insectos no desarrollan resistencia y los agricultores matan a los insectos. (22)

4.1.6 Impactos ambientales.

El impacto ambiental es la alteración del medio ambiente, que es provocado directa o indirectamente por alguna actividad realizada por el hombre en un área determinada.

Los impactos ambientales están directamente relacionados con los recursos naturales: el agua, la tierra, el aire, la fauna y la flora, entre otros. El tema del transporte irracional de alimentos y el abuso de agro tóxicos está muy relacionado con estos impactos que están afectando estos recursos, pero la agroecología es una alternativa sostenible que ayuda al aumento de la productividad de las tierras en un 79%; se demuestra que es posible cultivar alimentos cuidando la naturaleza y los recursos naturales para garantizarle el buen vivir a las generaciones futuras. (23)

4.1.7 Autonomía alimentaria.

El concepto de autonomía alimentaria ha crecido fuertemente en los movimientos indígenas, es la capacidad de reproducir agricultura en un territorio y debe ser manejado colectivamente. Se explica por la

capacidad de los productores en decidir los sistemas de producción: comercial o de autoconsumo, los insumos a utilizar: químicos u orgánicos y las semillas a manejar: nativas, híbridas comerciales o transgénicas. Lo anterior se asemeja al término de soberanía alimentaria, que es la forma de ejercer la autonomía de los campesinos en el marco del derecho a la alimentación, el cual permite la libre determinación de los pueblos para orientar sus procesos sociales, económicos y políticos. (24)

Los campesinos trabajan bajo la orientación de procesos de regeneración de los ecosistemas, basados en los ciclos del agua, las semillas, la pesca y la caza, la regeneración del suelo y el manejo de los bosques. Este trabajo es definido en la ecología como manejo sustentable del territorio. (24)

La autonomía alimentaria entre campesinos se construye a partir del buen manejo de los agroecosistemas orientados a la regeneración natural o asistida, también se puede considerar que la autonomía alimentaria se presenta cuando los agroecosistemas producen cultivos para la alimentación, además hay excedentes para los mercados locales y cuentan con un ciclo de trabajo, pero también un ciclo de descanso que les permite reproducir y sustentar la biodiversidad. (24)

Un claro ejemplo de esta experiencia es en Brasil, una familia de agricultores sin tierra es beneficiaria del programa de reforma agraria, esta familia ajustó los recursos de las políticas públicas con los movilizados de una base territorial de bienes comunes, para la conformación de una unidad productiva diversificada, lo que le aseguró un elevado nivel de autonomía alimentaria y permitió la inclusión en diferentes mercados locales para la venta de sus productos. Otro caso que también evidencia este trabajo colectivo está en Colombia con la Asociación de Pequeños Caficultores de La Marina (ASOPECAM), establece el uso compartido de herramientas y otros materiales necesarios para la producción, la organización hace trabajos colectivos e intercambios de servicios y semillas, entre otros bienes y saberes. (26)

4.1.7.1 Acciones sociales para la defensa de la autonomía alimentaria.

Las Organizaciones locales, no gubernamentales y de cooperación internacional, realizaron un encuentro nacional de organizaciones locales y regionales, para analizar de manera conjunta la crisis emergente de alimentos en el mundo y sus impactos sobre el país, se da paso a la unión de acciones que cualifiquen los procesos de construcción de política

pública de soberanía y autonomía alimentaria, que defina líneas de acción para afrontar esta crisis, lo que se quiere es superar los esquemas asistencialistas y las políticas adversas a la producción de alimentos y a la sustentabilidad del agro, impulsadas por parte del gobierno nacional para generar mayor incidencia social e institucional. (25)

Este encuentro se realizó en Bogotá en el 2008, con delegados de aproximadamente 200 organizaciones urbanas, indígenas, campesinas y afrodescendientes de diferentes regiones del país; han venido construyendo grandes caminos hacia la soberanía y la autonomía alimentaria, así como de entidades sectoriales y territoriales del país y de cooperación internacional. El carácter urgente de la crisis alimentaria llevó a realizarse dicho encuentro, pero no solo como un tema coyuntural, sino para buscar la articulación de iniciativas y acciones para establecer de manera auténtica la soberanía y la autonomía alimentaria en Colombia. (26)

Frente al panorama que tienen estas organizaciones, hacen una oposición a los procesos y políticas que vulneran las formas tradicionales de producción, comercialización e intercambio de semillas y alimentos, la autonomía alimentaria de las comunidades y la soberanía alimentaria del país. Ellos continúan en la defensa bajo los siguientes criterios:

- Las organizaciones sociales vienen desarrollando actividades con las comunidades dentro y fuera del país en defensa de la autonomía alimentaria para la defensa de los megaproyectos de desarrollo existentes.
- Acciones para la defensa de los territorios, del patrimonio colectivo natural y cultural, de todas las formas de vida y de producción de las comunidades indígenas campesinas y afrodescendientes, las cuales deben incluir una formación política y organizativa en las comunidades rurales y urbanas para proteger los conocimientos tradicionales, los territorios, la autonomía alimentaria y el control local que garantice la permanencia de estos conocimientos para las futuras generaciones.
- Establecer alianzas entre los diferentes sectores sociales urbanos y rurales para la sensibilización, la difusión y la convergencia de iniciativas y acciones de construcción de propuestas alternativas frente a los modelos económicos capitalista y no sustentable.

- El apoyo a los sistemas de producción tradicional con enfoque agroecológico, basados en la biodiversidad, semillas nativas y conocimiento tradicional.
- Diálogos y alianzas entre poblaciones campesinas y urbanas con el fin de garantizar una alimentación sana y sustentable que elimine los monopolios en la intermediación y fortalezca los mercados locales en las diversas formas de intercambios como estrategia para contrarrestar los modelos que destruyen la economía campesina.
- La identidad y pertenencia a los territorios, la cultura, costumbres, formas de producción, saberes, conocimientos y prácticas ancestrales, como base esencial de las estrategias de defensa de la autonomía alimentaria.
- La construcción de conocimiento y tecnologías productivas acordes con las necesidades y posibilidades de las comunidades rurales, de tal forma que ayuden a romper las normas que imponen el control monopólico de los recursos y las certificaciones que favorecen solo a las grandes empresas. (26)

4.1.7.2 Procesos de defensa de la autonomía alimentaria.

Para las comunidades indígenas la seguridad alimentaria no equivale a conseguir comida, sino que trasciende; se refiere a producir comida de calidad que le proporcione una sana alimentación, por ello, la seguridad alimentaria está ligada a la soberanía y a la autonomía alimentaria que se relaciona con la libre determinación y apropiación de todo el ciclo productivo desde la siembra de la semilla hasta el consumo de las comunidades en sus territorios, asegurando la propia alimentación de manera sana y segura; no se trata de que el Estado garantice a través de sus entidades productos de dudosa procedencia, sino de acompañar a las comunidades para lograr la oportunidad de sembrar sus productos en su territorio abonados con productos de la misma región para ser compartidos e intercambiados entre ellos mismos como un derecho fundamental.(26)

4.1 Marco normativo y Jurídico

Cuadro 1:

Norma	Descripción
Internacional	
Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y Desarrollo 1992.	Su objetivo fue establecer una alianza mundial nueva y equitativa mediante la creación de nuevos niveles de cooperación entre los Estados, los sectores claves de las sociedades y las personas. (27)
Cumbre mundial sobre alimentación de 1996.	Su objetivo fue renovar, al más alto nivel político, el compromiso mundial de eliminar el hambre y la malnutrición y garantizar la seguridad alimentaria sostenible para toda la población. (28)
Declaración de Nyéléni de 2007.	Su objetivo fue llegar a acuerdos para realizar acciones colectivas para compartir su visión de la soberanía alimentaria con todos los pueblos del mundo, regiones y áreas locales en los propios movimientos y conjuntamente en solidaridad con otros movimientos. (29)
Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS) 2015.	Fue un acuerdo alcanzado por los Estados miembros de Las Naciones Unidas donde se hace una declaración que se adoptaron 17 objetivos de Desarrollo Sostenible que busca erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos. (30)
Declaración de las organizaciones de agricultura familiar y OSCS durante la VI conferencia global sobre agricultura familiar 2019.	Su objetivo fue incluir a los Agricultores y Agricultoras familiares y sus organizaciones en el proceso de construir una agenda estratégica de cooperación más horizontal, transparente, inclusiva y participativa para la implementación del Decenio en todos los niveles (global, nacional y local). (31)

Norma	Descripción
Nacional	
Ley 101 de 1993.	Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero. (32)
Ley 454 DE 1998.	Ley de economía solidaria en Colombia (33)
Ley 79 de 1998.	Marco propicio para el sector cooperativo para su desarrollo (34)
Resolución 00150 de 2003.	Por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia (35)
CONPES 3375. 2005.	Política nacional de sanidad agropecuaria e inocuidad de alimentos para el sistema de medidas sanitarias y fitosanitarias (36)
Ley 1351 de 2009.	Por medio de la cual se aprueba el "Convenio del Programa Cooperativo para el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria", y el "Convenio de Administración del Programa Cooperativo para el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria" (37)
Resolución 3168 de 2015.	"Por medio de la cual se reglamenta y controla la producción, importación y exportación de semillas producto del mejoramiento genético para la comercialización y siembra en el país, así como el registro de las unidades de evaluación agronómica y/o unidades de investigación en Fito mejoramiento y se dictan otras disposiciones" (38)
Ley 1776 de 2016.	"Por la cual se crean y se desarrollan las zonas de interés de desarrollo rural, económico y social, ZIDRES" (39)

4.2 Marco Territorial

El municipio de Támesis está localizado en la subregión Suroeste del municipio de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Jericó y Fredonia, por el este con el municipio de Valparaíso, por el sur con los municipios de Caramanta y Jardín y además con el departamento de Caldas, y limita por el oeste con los municipios de Jardín y Jericó. (40)

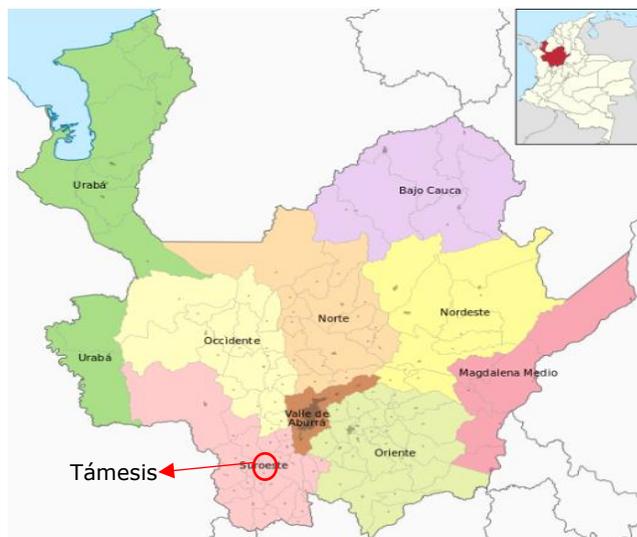


Figura 1. Mapa localización municipio de Támesis Antioquia.
Fuente: <https://url2.cl/hFCLc>

La población del municipio en su mayoría reside en el área urbana, una población un poco más pequeña en el área rural conocida como población campesina; el municipio también cuenta con una pequeña población indígena Emberá Chami, afrocolombiana, población víctima del desplazamiento y población LGTBI.



Figura 2. Fotografía del parque municipio de Tamesis Antioquia. Tomada por: proyecto L.L.G.

La ubicación geográfica y la topografía del municipio le permiten tener una oferta económica potencial de diversos productos; la economía municipal está caracterizada principalmente por la producción agrícola primaria, destacándose el café, el plátano, el banano, la caña de azúcar, el cacao, el maíz, el frijol, la yuca, la naranja, la mandarina, la maracuyá, la lima Tahití, el cardamomo y el aguacate, también se destaca la ganadería y en menor grado la piscicultura; es de anotar que la mayor parte de la población está culturalmente ligada a la actividad agrícola. (40)

Tamesis se caracteriza por poseer un gran número de minifundios, ubicados principalmente en las veredas, como son: La vereda el Corozal, el Rayo, el Encanto, el Mirador, Campo Alegre, San Luis, Olaya, San Antonio, entre otras; donde los trabajadores rurales se dedican trabajar en su propia tierra, como fuente principal de ingresos. Actualmente, se encuentran organizaciones activas en las cuales se presentan la ejecución de proyectos productivos y de comercialización, algunas de estas organizaciones son: Asociación Campesina de Café Especial del Municipio de Tamesis (ASCAFES), Asociación de Cacaoteros de Tamesis (ASOCACAOTEOS), Asociación de Familias Campesinas por un Campo Mejor (ASOFAMILIA), Asociación de Fiqueros (ASOFIQUE), Asociación de Productores de Café (ASPROCAFES), Circuito Económico Solidario (CESTA), Cooperativa Multiactiva Mujeres Emprendedoras y Lideresas (COOPMELISAS), El Trapiche Comunitario La Mirla, Asociación Agropecuaria de Tamesis (ASOTAGRO). entre otras. (40)



Figura 3. Fotografía del paisaje municipio de Tamesis Antioquia Tomada por: proyecto L.L.G.

5. Metodología

5.1 Tipo de estudio

El diseño metodológico se corresponde con la propuesta de una investigación con enfoque cualitativo, desde una aproximación a la etnografía, esta es entendida como acercamiento a la realidad de los productores agropecuarios para comprender los significados que tales actores sociales participantes otorgan a los procesos en los que se involucran; teniendo en cuenta que el objetivo de esta investigación es caracterizar las prácticas y los saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores pertenecientes a asociaciones en el municipio de Támesis, se trata entonces de comprender las significaciones que tienen los actores sobre sus prácticas, teniendo en cuenta que pueden ser constructores de una propuesta agroecológica, para interpretar esa realidad desde las narrativas de los campesinos productores que están asociados a las cooperativas y asociaciones. (41)

5.2 Población: participantes del estudio

La presente investigación cualitativa asumió a las personas participantes como sujetos que viven una realidad susceptible de ser interpretada a partir de las narraciones obtenidas en las entrevistas, por lo tanto, los sujetos fueron los productores y productoras asociadas a cooperativas o a asociaciones de pequeños productores agrícolas del municipio de Támesis.

5.3 Procedimiento de contacto selección de informantes clave

Los participantes se seleccionaron según tres momentos específicos:

5.3.1 Momento 1.

El presente trabajo de grado se anidó en un proyecto de investigación de los grupos de Salud y Sociedad y Salud y Ambiente titulado "Caracterización de las condiciones socioeconómicas, de trabajo y de protección social de los pequeños productores agropecuarios de las cooperativas y asociaciones de los municipios de Támesis y Caramanta

del suroeste antioqueño, que desarrollan capacidades para la producción agroecológica y el buen vivir de las comunidades campesinas - 2019-2020". En dicho proyecto se hizo contacto telefónico y presencial con funcionarios locales directamente relacionados con los productores agrícolas, tales como: Secretarios de Desarrollo Rural, Turismo y Medio Ambiente, directores de Unidades Técnicas Agropecuarias (UMATA) y otros, para obtener información sobre las asociaciones y cooperativas actualmente organizadas y legalmente constituidas en el municipio de Támesis.

En cada reunión que se realizó con funcionarios se presentó la investigación con todos sus componentes, los instrumentos y las estrategias para el acercamiento a los productores de las asociaciones y cooperativas del municipio. En la medida en que se logró confianza entre investigadores y funcionarios fue posible lograr acuerdos para saber cuántas organizaciones había en el municipio legalmente constituidas y obtener referencias de los representantes legales para lograr concertar citas que permitieran presentar la propuesta y avanzar con las entrevistas de los que estuvieran de acuerdo en aceptarla.

En cada encuentro se dio a conocer la propuesta investigativa en todos sus componentes, las consideraciones éticas fueron aprobadas por el Comité de Ética de la Facultad Nacional de Salud Pública en la sesión 210 del 10 de mayo de 2019; se dio a conocer a las organizaciones el compromiso en salvaguardar la confidencialidad y protección de la información en todo el proceso, incluyendo la divulgación de los resultados. Igualmente se anunció que los entrevistados firmarían acuerdos de consentimiento informado para respaldar el compromiso de los investigadores con los sujetos participantes. (Anexo 1)

5.3.2 Momento 2.

Una vez se lograron los contactos con los líderes o representantes legales de las asociaciones, se les solicitó una reunión con la posibilidad de presentar el proyecto a todos los asociados en los espacios facilitados por las organizaciones y/o funcionarios municipales; en cada reunión se siguió el protocolo de presentación de la propuesta enunciada anteriormente.

5.3.3 Momento 3.

Logrados los acuerdos con los representantes y/o líderes de las asociaciones y cooperativas que se interesaron para hacer parte del

proyecto de investigación, se presentó con detalle el consentimiento informado explicándolo de una forma en que se hiciera entender, y con mutua confianza se hizo la entrevista, previo permiso de grabación, la muestra fue a conveniencia, ya que las personas que fueron propuestas como informantes claves se eligieron debido al conocimiento de la organización, que puede ser un representante legal, un asociado fundador o un líder de dicha organización.

5.4 Muestreo

En la presente investigación la interpretación se realizó sobre las respuestas a las entrevistas semiestructuradas, lograda como un acercamiento a la realidad social de los participantes en un contexto determinado. Se logró mediante un muestreo teórico que implicó acercarse a la interpretación de realidad que se fue construyendo conforme se iban logrando las entrevistas y se saturó la información porque los entrevistados no aportaban nuevos planteamientos, además no hubo la posibilidad de obtener más información ya que no se encuentran más organizaciones que estuvieran con propuestas productivas agroecológicas o en perspectiva de serlo. (42)

5.4.1 Criterios de inclusión de los participantes.

La selección de los informantes clave, como participantes, fue intencionada según criterios de conveniencia en la medida en que surgieran personas integrantes conocedoras de las organizaciones, con más noción y conocimiento del tema, con adecuada expresión y comunicación para participar, mayores de 18 años, que practicarán la agricultura y que voluntariamente decidieran participar. El portero fue el líder o representante legal de cada una de las asociaciones o cooperativas, que colaboró con contactos y con las entrevistas. Por tanto, los siguientes son los criterios de inclusión.

- Personas que pertenezcan a asociaciones o cooperativas de pequeños productores agrícolas del municipio de Támesis.
- Deben residir al menos los últimos 5 años en el municipio de Támesis.
- Que acepten participar y firmar el consentimiento informado.

- La asociación o cooperativa esté legalmente constituida.

5.4.1 Criterios de exclusión de los participantes.

En los criterios de exclusión se encuentran personas que no cumplen algunas características para la participación, ya que no podrían brindar información pertinente para la presente investigación. Los siguientes son los criterios de exclusión:

- Agricultores que no pertenezcan a asociaciones y/o cooperativas en el municipio de Támesis.
- Personas menores de 18 años, porque no pueden ejercer representación legal
- Personas con habilidades diferentes: Discapacidad auditiva, intelectual o de habla o lenguaje.

5.4.2 Lugar del estudio.

Los contactos y las entrevistas se lograron realizar en el Municipio de Támesis, que contaba en el momento de las entrevistas (enero-febrero de 2020) con nueve organizaciones de pequeños productores agropecuarios.

5.5 Tamaño de la muestra

Se logró el contacto con productores agropecuarios de nueve asociaciones o cooperativas legalmente constituidas, por cada asociación se realizó la entrevista y el dialogo con el representante legal o líder de la asociación. En total se realizaron nueve entrevistas semiestructuradas.

5.6 Técnicas e instrumentos de recolección de la información

Las técnicas de recolección de información seleccionada para el desarrollo de la caracterización fueron la entrevista semiestructurada y el registro fotográfico. Se describen a continuación:

La entrevista semiestructurada: Se basa en una guía de asuntos o preguntas abiertas y el entrevistador tiene la libertad de introducir preguntas adicionales para precisar conceptos u obtener más información sobre los temas específicos que vayan apareciendo durante la entrevista

(43). Lo anterior permite tener mayor de flexibilidad y apertura para que fluya el dialogo entre entrevistados y entrevistado. La entrevista puede tener unas preguntas principales y de apoyo para que los participantes permitan hacer la identificación y luego realizar una descripción de las prácticas agroecológicas realizadas dentro de la asociación, describir sus experiencias de autonomía alimentaria para interpretar los saberes en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores del municipio de Támesis. Antes de las entrevistas se lograron hacer conversaciones con los campesinos productores, luego en el ejercicio de lograr relacionamiento con las preguntas de investigación las entrevistas se probaron con los participantes; el hecho de que el presente trabajo de grado está anidado al proyecto de investigación macro, desde hace varios años se viene trabajando con comunidades y organizaciones en diferentes municipios de Antioquia, lo cual posibilita mayor comprensión de la realidad de dichas comunidades, en esa medida se van organizando las preguntas en cuanto a su pertinencia y la forma de preguntar; de igual forma, cuando se realizó el trabajo de campo se entablaron conversaciones frecuentes en la que se realizó el ejercicio de tener una buena interlocución para la traducción cultural, con la intencionalidad de entender lo que los campesinos productores querían decir; en tal acercamiento no se entregan las preguntas de la entrevista, ni se leen las preguntas, sino que una vez se entra al terreno se hacen conversaciones con los entrevistados, se logra un dialogo en el que van emergiendo los saberes de ellos en relación con las preguntas contextualizadas y orientadas a los objetivos de la investigación, hasta que emerge lo relacionado con lo que es necesario al trabajo de grado, en el acercamiento se procura ser lo más clara posible para obtener la información buscada. (Anexo 2)

Como está contemplado en el consentimiento informado se solicitó autorización al entrevistado para grabar la entrevista en audio. Se dejaron claramente explicados los siguientes aspectos:

- 1-** Todas las grabaciones quedan bajo custodia, solo escuchadas por la investigadora principal.
- 2-** La información transcrita solo de acceso para la investigadora principal y con fines exclusivamente académicos; con anonimato de los participantes para lo cual se relaciona una codificación a los nombres de las personas, protegiendo su identidad y datos personales.

- 3-** Las transcripciones quedan guardadas en una base de datos con clave, con acceso solo de la investigadora principal.

El registro fotográfico es un ejercicio continuo que transita de la observación y la sensibilidad a la creación. La fotografía muestra un fragmento de la realidad. La delimitación del recorte, los límites de la realidad fragmentada son determinados por: el campo visual del objetivo de la cámara y el sujeto que elige el tema y los aspectos a fotografiar. A través de la fotografía se pueden evidenciar momentos claves en la ejecución en el trabajo de campo, como son la realización de entrevistas y las visitas a lugares asociados al desarrollo de la investigación.

5.7 Transcripción de entrevistas

La transcripción de la información recolectada en las entrevistas se hizo textualmente conforme las personas se expresaron, además se manejó con códigos para conservar el anonimato de los participantes y proteger su identidad.

5.8 Procesos de Análisis

De las entrevistas se hicieron las transcripciones y cada una de estas fue analizada separando y descomponiendo unos datos de otros según la información que fuera apareciendo, posteriormente se examinaron los datos buscando similitudes y contraste para construir un relato coherente, con sentido que diera lugar a conceptos más generales y se pudieran plantear como categorías, así fue posible clasificar los acontecimientos y experiencias planteados por los entrevistados y que se pueden encontrar a través de un proceso abierto de comprensión de las ideas y significados presentes en el texto de los participantes.

En la medida en que se lograron encontrar similitudes y contrastes o diferencias entre categorías, en los significados que se fueron construyendo, se agruparon unos conceptos en torno a unos temas centrales o que fueran ejes para la narración que estaba construyendo, se podían definir y se buscaron las posibles relaciones con otras categorías que fueron surgiendo en el análisis para tener las características de las prácticas según la experiencia de los productores.

Las entrevistas fueron transcritas y analizadas en Word, en un formato que permitió hacer anotaciones y observaciones a los textos analizados. (Anexo 3)

Se construyó una matriz de categorías de primer y segundo orden, de las cuales se generaron unas categorías por cada uno de los objetivos con una definición específica, a partir de esto se analizaron las entrevistas y se procedió a hacer la interpretación, para entender y comprender el contexto y los procesos internos de las organizaciones del municipio.

Los hallazgos de las entrevistas y de la observación, a partir de eso se empieza a identificar y definir que se acopla y que se sale de la definición planteada para identificar categorías emergentes u otras cosas que pueden aparecer y comenzar a responder cada uno de los objetivos y llegar a cumplir con el objetivo general de la investigación. (Anexo 4)

Las categorías según objetivos:

- Para el primer objetivo: Categoría de primer orden: Asociaciones dedicadas a la agricultura - Surgimiento de las organizaciones.
- Para el segundo objetivo: Prácticas agroecológicas: – Categorías de segundo orden: Forma de producir - Forma de consumir - Forma de trabajar.
- Para el tercer objetivo: Categoría de primer orden: Autonomía alimentaria. – Categorías de segundo orden: Libre determinación – Libertad en sistemas de producción – Libertad de insumos – Libertad de semillas.
- Para el tercer objetivo: Categoría de primer orden: Saberes en agroecología y autonomía alimentaria.

En esta investigación como no es estrictamente una etnografía sino que se trató de una aproximación, con el trabajo que se realizó a partir del proyecto macro, se logró avanzar sólo en las entrevistas, no se hizo grupo focal, ya que en el trabajo de campo se realizaron entrevistas entre enero y febrero, fechas antes de que sucediera la pandemia del Covid – 19; se tuvo aproximaciones, se trató de conocer las prácticas que hacían en sus fincas las personas de las organizaciones, pero en lo que se alcanzó a

realizar con esta comunidad fue la aplicación de entrevistas y hacer interpretación de ellas.

5.9 Devolución de resultados a los participantes

Al finalizar el análisis e interpretación para producir los resultados se socializarán con los participantes en el municipio de Tamesis, con el fin de que reconozcan sus asociaciones y las capacidades de trabajo que tienen como organización, para lograr su autonomía alimentaria y que el reconocimiento de sus experiencias sirva como motivación para continuar impulsando a las organizaciones y a nuevos movimientos que son tan pertinentes a nivel social, político, económico y ambiental.

6. Resultados

En este capítulo se evidencian los resultados de esta investigación. El texto se divide en siete capítulos. En el primer capítulo se hace una descripción del contexto cultural de los habitantes del municipio de Támesis, en el segundo se describen las características generales de las organizaciones, en el tercero se especifica el surgimiento de estas, en el cuarto capítulo se describen las prácticas agroecológicas, en el quinto se mencionan las prácticas agroecológicas que están construyendo en las asociaciones, en el sexto se describen las experiencias que se van formando a partir de la autonomía alimentaria y en el séptimo se realiza una descripción sobre los saberes y las prácticas de los asociados en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de las organizaciones.

6.1 Contexto y cultura de los habitantes del municipio de Támesis

Támesis es un municipio ubicado en el suroeste de Antioquia, la población tamesina tiene una perspectiva de crear y construir espacios que sean dignos para el desarrollo de sus actividades productivas y sobre todo para hacer valer sus derechos, es una población que está comprometida con desarrollo de su municipio en diversos aspectos: en lo cultural y en lo sociopolítico unido a su capacidad de generar propuestas productivas que involucre varias dimensiones, por eso se organizan en formas asociativas que en su racionalidad se inscriben en la economía solidaria, como propuesta incluyente y colectiva en la que debe trabajarse por el bien común.

Es un territorio que se está reconstruyendo del pasado tan atroz que vivió; la población de este municipio aún tiene memoria de todo lo que ocurrió después de los desplazamientos y el despojo de sus tierras, esto surge a partir de la necesidad de redefinir la parte cultural e ir construyendo esa visión que tienen para el fortalecimiento de proyectos y la inclusión de la sustentabilidad debido a la acelerada disminución de los recursos de esta área; los campesinos han comenzado a enfocarse en pertenecer a organizaciones basadas en el cuidado del medio ambiente como una medida sostenible y sustentable a mediano y corto plazo para el desarrollo de sus potencialidades en el territorio, impulsando prácticas

agroecológicas, es decir, amigables con el ambiente, trabajan arduamente para asumir colectivamente un proyecto de vida vinculado a su cotidianidad, como un acervo cultural comunitario. De esta forma, también incluyen de manera importante la posibilidad de crear conciencia sobre el cuidado de la salud, disminuyendo el uso de agrotóxicos y logrando prácticas del cuidado de la vida entre los que participan de estas propuestas organizativas.

La gestión económica, en la lógica de la economía solidaria, es también una gestión política y cultural, lo cual explica que la población tamesina se vincule a otros proyectos como la defensa del territorio, la protección de los bienes públicos y la promoción de la participación en torno a construir colectivamente los procesos organizativos, los espacios y medios que construyen para lograr una acción participativa, democrática e incluyente, es decir, las actividades realizadas por esta población tienen trascendencia, porque se comprometen con acciones de transformación de los comportamientos y en consecuencia del entorno; buscan alianzas y cooperación para construir condiciones dignas para los colectivos, esperando y luchando para contar con el apoyo del Estado en temas de conocimiento y aprendizaje, pero también de recursos materiales para sostener los proyectos.

La transformación cultural que las personas han venido construyendo, organizadas en estas comunidades, se expresa en el proceso social del tejido de las relaciones, dándole sentido a la vida comunitaria de sus asociaciones y cooperativas, en el que se van construyendo vínculos de relación con el vecino, de solidaridad y de cooperación en el territorio en torno a proyectos comunes, articuladores de las dimensiones económica, política y cultural, significando un proyecto de transformación social, aun en lo pequeño, que se puede ampliar en la medida en se logre mayor integración entre diversas organizaciones .

6.2 Características generales de las organizaciones

Actualmente a nivel regional los agricultores cuentan con grandes desafíos para la producción de alimentos, ya que las medidas que se han tomado en los años anteriores para satisfacer las necesidades alimentarias de miles de personas no han sido las más adecuadas, como el aumento en el uso de agrotóxicos, fertilizantes, plaguicidas, entre otros, lo anterior como consecuencia de la Revolución Verde (18).

Además, el conocimiento tecnológico fue desplazando el saber tradicional que fue aprendido por medio de la palabra y el ejemplo de los antepasados, la experiencia y la práctica del agricultor.

Después de la crisis de la década de los años 90s, los campesinos se encontraron en una marginación social, en gran parte por la tecnificación en la producción y la pérdida de la agrobiodiversidad; ésta es la base fundamental para la vida de los campesinos y de las alternativas para asegurar la supervivencia y la sustentabilidad ambiental. Dicha crisis ha generado que se vean obligados a buscar otras alternativas de subsistencia.

Algunas de las organizaciones comienzan a generar actividades internas que les garantiza iniciar procesos no sólo productivos, sino también de búsqueda de espacios para realizar diversas actividades que les permite crear lazos de confianza, acompañamiento mutuo y trabajo cooperativo para concretar poco a poco que les mejore las condiciones de vida en lo personal, familiar y colectivo a los participantes.

“Quisimos asociarnos después de reunirnos semanalmente a tejer, empecé enseñándoles a hacer croché, a bordar, actualmente continúo tejiendo con las niñas de la escuela de la vereda San Isidro; estas mujeres acudían semanalmente a bordar, a tejer, a tejer sueños.” (TG2C2)

“Les propuse en la escuela que hiciéramos una reunión, que tal si arrancamos con la carretera, o sea nosotros hagamos la carretera. También nos reunimos para hacer convites para arreglar cunetas.” (TE2C2)

Como alternativa se encuentra la economía solidaria, con la cual se puede obtener grandes transformaciones para generar ingresos, satisfacer necesidades, además obtener procesos productivos propios que contribuyen al logro de objetivos comunes. Por medio del sistema socioeconómico, cultural y ambiental expresado en la Ley 454 de 1998 se pueden llevar a cabo formas de trabajo autónomo, es por esto que las organizaciones se crean de forma asociativa con principios de la economía solidaria como son: el espíritu de solidaridad, la cooperación, la participación, la ayuda mutua, la autogestión emprendedora, la propiedad asociativa y solidaria sobre los medios de producción, la participación económica de los asociados en justicia y equidad, promoción de la cultura ecológica y servicio a la comunidad. (33)

En las asociaciones del municipio de Tamesis se encuentran presentes estos principios, que se articulan con las diferentes actividades que realizan los campesinos en tareas productivas, organizativas y también en las que viven en el día a día, resolviendo sus necesidades básicas, creando lazos de confianza y afecto que los ha fortalecido para obtener mejores resultados en continuar con la construcción del tejido social y la consolidación de la organización. Lo anterior también les ha ayudado para comenzar con intercambios de sus insumos autóctonos, tales como semillas, alimentos, y no sólo de bienes tangibles, sino también de conocimientos y saberes, que van incorporando en las prácticas realizadas en los cultivos.

“Si vemos a un caficultor muy embalado, (...) vamos entre todos y le damos la mano, (...) estamos ayudando en el momento en el que está mal o lo está necesitando y no es únicamente con plata”. (TB2C2)

“Nos solidarizamos en momentos obviamente difíciles (...) si es alguna calamidad doméstica apoyamos en eso. En este momento esos son como los beneficios que estamos recibiendo de la organización”. (TA2C2)

“Estuvimos ayudándole a hacer una pieccecita a un compañero, uno llevaba un adobe o fuimos a pegar el adobe, a pegarle las puertas o el techo, cositas así. (...) Lo que me parece algo muy bonito, es el trueque, un excedente que tiene en comida va y se lo lleva al que no tenga, y él, le dice, tú tienes frijol regálame a mí el kilito de frijol”. (TC2C2)

Una de las características más evidentes en las organizaciones es el respeto en la participación para llegar a consensos en la toma de decisiones, en las que se ven beneficiados todos los asociados por igual. Además, en estos espacios se construyen los propósitos y las metas a alcanzar, por ello coordinan actividades que deben ser cumplidas para lograr una consolidación en la organización administrativa y financiera de la asociación.

“En la asamblea se hablan todos los temas, se hace una reflexión sobre algo coyuntural, de algo que esté pasando (...) en la cuestión social y ambiental; y se tocan los puntos que se tengan que trabajar, (...) también se rinde informe de lo que se vendió”. (TF2C2)

“Nos reunimos por ahí cada 5 o 6 meses (...) con el deseo de bregar a recuperar lo que nosotros teníamos, por eso nos reunimos”. (TD2C2)

“Cuando los convoco, van la mayoría, (...) llegan con unas ideas que no son tan viables, porque las cosas no van a ser para ya, sin embargo, hay otros que dicen démonos tiempo, las cosas no son tan fáciles y ahí vamos de

todas maneras. También en la asamblea se rinde el informe de lo que se vendió, de lo que quedó de ganancia". (TE2C2)

6.3 Surgimiento de las organizaciones

Las organizaciones se construyen para resolver problemas y necesidades por medio de dinámicas colectivas organizativas y acciones que responden críticamente a condiciones que no han sido favorables a la supervivencia de los productores campesinos para transformar los territorios, asumiendo propuestas organizativas, con el propósito de visibilizar inconformidades como: el abandono, la desigualdad, la exclusión, entre otros. Este tipo de acciones colectivas de la población rural nacen a partir de inconformidades acumuladas por los procesos de marginación, empobrecimiento y desplazamiento que han sufrido los campesinos de nuestro país.

Una muestra de lo anterior, son las organizaciones que se han ido creando, unas, y fortaleciendo, otras, en el municipio de Támesis a pesar del contexto adverso que ha tenido nuestro país en abandono estatal y conflicto armado, que ha provocado desplazamientos, abandono del hogar, despojo de tierras, pobreza y restricciones para el acceso a servicios sociales y bienes de primera necesidad. No obstante, las condiciones adversas, nace el interés de generar propuestas y alternativas diferentes a las convencionales, como la propuesta agroecológica bajo los principios de la economía solidaria.

"Nos motivó asociarnos creería que, la necesidad de tratar de salir adelante, (...) vimos la necesidad de juntarnos para ver si asociativamente podíamos mejorar y aprender". (TB1C1)

"Decidimos asociarnos, primero con el fin de un bienestar para la gente del campo, porque si no estamos asociados nunca vamos a recibir nada de ninguna entidad, (...) nos asociamos para poder gestionar frente al gobierno municipal, departamental y nacional ayudas técnicas o económicas, sacar productos limpios para poder surtir la comunidad internacional con estos productos, si nos asociamos podremos comprar nuestros abonos y sacar los intermediarios, lo que nos da una mayor rentabilidad". (TC1C1)

"Decidimos hacer el grupo para generar ingresos, en las reuniones semanales dijimos que queríamos hacer un grupo de mujeres que tuvieran algunos recursos para sostener a la familia." (TG1C1)

Las asociaciones y cooperativas de este municipio comienzan a construirse implementando actividades conjuntas (como los convites) como construcción, recuperación y mantenimiento de carreteras y otras obras de interés de las comunidades y para la defensa de territorio. Otros motivos por los cuales las asociaciones se organizan son: para buscar colaboración en la siembra de productos para la subsistencia, para suplir la falta del Estado realizando obras civiles, falta de acceso a la tierra y sugerencia por parte de entes gubernamentales. Todo ello los lleva a afrontar la subsistencia de manera autogestionaria, luchando para que no haya intermediarios, buscando conseguir un consumo más saludable en el que puedan lograr el bienestar de las familias, de los vecinos y de las comunidades locales, para fortalecer la autonomía, ya que ha sido muy difícil, por excluyente, persistir con el modelo económico actual

“Nacimos (...) luego de una actividad que se hizo por la defensa del territorio (...) nos convocaron a personas que hiciéramos cualquier actividad para vivir, (...) después de ese día nos dio pesar retirarnos”. (TF1C1)

“La organización nació a raíz de una necesidad económica de la comunidad, (...) empezamos a buscar otras alternativas de sustento, (...) quisimos buscar algo más en grande, ahí fue donde nos conformamos como asociación y empezamos a buscar un trapiche más grande”. (TH1C1)

“Decidimos asociarnos con el fin de un bienestar para la gente del campo, porque si no estamos asociados nunca vamos a recibir nada de ninguna entidad”. (TC1C1)

Hay unas organizaciones que cuentan con un trabajo constante en la construcción del trabajo autónomo, otras que han tenido mayores avances organizativos en la medida en que funcionan como formas más complejas, como es el caso de alguna asociación que se configuró como circuito económico solidario; esto se da después de lograr consensos después de luchar con desacuerdos, discusiones, conflictos entre personas y la indagación para entender la lógica en que los grupos logran organizarse y existen otras que estuvieron encaminadas al desarrollo de actividades colectivas para el trabajo autogestionado, pero desaparecieron por falta de compromiso e interés de sus participantes y por la poca confianza que se ha venido manifestando a causa de las problemáticas sociales y políticas que han afectado a las poblaciones a lo largo de los años.

“¿Qué paso con el grupo? Se desbarató, yo les dije muchachas ustedes me van a dejar sola, yo las entiendo, no las voy a recriminar, se nos robaron las cositas, en este momento estoy sola y trabajo lo que puedo”. (TD4C1)

“¿Cómo empezamos? peleando mucho, pero con muchas ganas de continuar, no sabíamos cómo, tocó estudiar mucho, en todas las asambleas llorábamos, hasta que llegábamos a un acuerdo, en las reuniones nos decíamos cosas [ofensivas], si había que llorar llorábamos, eso costo mucho, yo creo que costo más que la cuestión de la interacción de persona con persona, (...) fue bastante duro”. (TF1C1)

Se fundó (...) pero fue muy caminado, trajinado, muy hablado, conversado, iban, venían [socios], (...) no quedaron sino 22 socios, los otros se cansaron del proceso, de la lucha, hay gente decía eso no se ven buenos resultados”. (TI1C1)

Por otro lado, están las asociaciones que se han venido conformando por las exigencias del gobierno para legalizar las organizaciones, pero estas exigencias de hecho no favorecieron su desarrollo, puesto que les exigieron. “mejorar la competitividad de la producción agropecuaria, (...) aumentar las escalas de la producción bajo un enfoque de conglomerados productivos que integren vertical y horizontalmente la producción, transformación y comercialización. (...) e involucrar a los pequeños productores en esquemas asociativos y de economía solidaria.” (39) Se buscó que los pequeños productores hicieran parte de los sistemas productivos bajo un esquema de asociatividad, legalmente constituidas, con registro en Cámara de Comercio y ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) para tener acceso a recursos del Estado.

“(...) Hubo una recomendación (...) las comunidades organizadas pueden de alguna manera mover o solicitar acompañamiento, asesoría, recursos inclusive, esa es la intención del gobierno, asíciense que esa es la manera de (...) ayudar”. (TA1C1)

“A través de las asociaciones es que se dan las cosas, porque es la forma del gobierno, desde todos los niveles mira cómo apoyar, no se ayuda personal y se hace mucho más fácil cuando usted se asocia”. (TH1C1)

“La administración municipal me ha apoyado mucho, porque gracias a ellos también surge, ellos me dicen venga asocien, traten de hacer esto y esto,

ustedes tienen potencial, tienen gente, hagan una asociación y ellos nos apoyan para que hagamos esta vuelta". (TE1C1)

En esa medida, la política estuvo encaminada al mejoramiento de capacidades, acceso a servicios de asistencia técnica agropecuaria y a mecanismos que favorecieran las formas asociativas, así como a la provisión de bienes públicos. Por lo anterior se facilitó el acceso a programas de capacitación en coordinación con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Ministerio de Educación Nacional (MEN) para la prestación de servicios de asistencia técnica integral. (40) Las asociaciones que se encontraban legalmente constituidas podían acceder a capacitaciones en temas relacionados a la producción y se les proporcionaba la entrega de insumos.

"Desde el gobierno municipal, departamental y la misma nación nos daban capacitaciones para integrar, (...) al entregar insumos, al dar capacitación que también incluye a las familias que iban a las fincas, también (...) las buenas prácticas". (TH19C4)

"Nos hizo una capacitación, nos trajeron las semillas en ese tiempo de hace más o menos 12 años teníamos 80 socios en sembradores de cabuya". (TD19C4)

"Con (...) logramos tener capacitaciones, a nivel organizativo." (TI19C4)

Sin embargo, en algunos casos los asociados de las organizaciones eran quienes debían asumir los costos de traslado, alimentación, entre otros de las personas que iban a capacitar.

"(...) el transporte, la alimentación éramos nosotros lo que aportábamos, ellos [funcionarios] nos ayudaban con el contacto, se llamaba al Sena: se necesita este proyecto para tantos meses y ahí mismo lo mandaban". (TD14C3)

El acompañamiento del gobierno de la localidad duraba el tiempo de un periodo administrativo, posteriormente al enfrentar cambios era difícil continuar o surgían situaciones, en las que no se entendían las responsabilidades que la organización podía asumir. Hay unas promesas que no se cumplen cuando llegan las administraciones siguientes, como lo es en el caso de una administración que prometió un centro de acopio y la siguiente no lo hizo, desmantelaron todo lo que hicieron en la administración anterior.

"(...) hablé con [funcionario]. que nos daba toda la información, [para preguntarle] dónde [había quedado] (...) él por medio de la UMATA comenzó

a investigar (...) y me dijo hay cosas en Palermo y hay cosas allí en el hogar juvenil (...) vamos para que se tome nota de lo que vamos a encontrar". (TD18C4)

"En el primer año de la alcaldía, saqué una carta muy bien explicadita y se la envié al alcalde [expresando inconformidades], y nada que respondía, que ellos no tenían la culpa". (TE18C4)

Cabe anotar que la mayoría de las asociaciones del departamento no tienen un lugar propio en el que puedan acopiar y transformar la producción si no es en las propias fincas, a menos que las administraciones de turno apoyen.

En el municipio de Támesis las propuestas organizativas de los campesinos son fundamentales para impulsar la cultura campesina, ya que se encuentra devastada a nivel local, nacional y continental en aspectos como: asistencia técnica, monocultivos, agroindustria, entre otros, convirtiéndose en la comunidad más vulnerable con pocas garantías de participación ciudadana, educación, salud, vivencia y permanencia en el territorio. También la mala distribución del uso del suelo se ve muy afectada en esta población, ya que predomina la ganadería y pastoreo extensivo.

Estas organizaciones del municipio de Támesis se han dedicado a la comercialización en lugares de comodato como la Casa de Emprendimiento Rural, donde recurren a la comercialización de sus productos dado el abandono del Estado y la falta de oportunidades de mercado. Actualmente se encuentran en proceso de búsqueda de mercados justos para la venta de sus productos y lograr el fortalecimiento campesino.



Figura 4. Productos de los campesinos en la Casa de Emprendimiento Rural. Tomada por: proyecto L.L.G.

Una de las estrategias importantes en el sector agropecuario para este municipio es generar valor agregado a la producción, en el que se le

garantice a los campesinos vivir dignamente, desarrollando economía de base, por medio de vinculaciones como la Casa del Emprendimiento Rural, creando estrategias para recuperar el campo tamesino; siendo necesario repoblar la zona rural, como mecanismo de desarrollo integral, buscando la soberanía alimentaria y la población pueda beneficiarse de su propia producción agrícola, desde el gobierno central se debe establecer el diálogo entre lo urbano y lo rural, haciendo nodos de cohesión y hábitat comunitaria.



**Figura 5. Panela - café producido por campesinos de Tamesis. Casa del Emprendimiento Rural
Tomado por: proyecto L.L.G**

6.4 Descripción de prácticas agroecológicas

Aunque el objetivo principal de estos grupos organizados no es el lucro o la ganancia, sino producir bienes y servicios para la subsistencia y el adecuado consumo, también buscan generar ingresos para hacerle frente a la economía de mercado capitalista. Ante las dificultades que les ha tocado sobrellevar procuran construir propuestas basadas en la producción orgánica y más limpia, la fertilidad de los suelos, entre otros, que les permita sobrevivir y sostenerse.

La economía solidaria entra en contraposición con la economía capitalista, que tiene como fin la acumulación de riqueza buscando beneficios en unos pocos. Aunque la economía capitalista no es la única manera de organizar el trabajo, realizar distribución y consumo, es aquella que domina en nuestro país; por ello es que la economía solidaria es vista como una economía marginal, no obstante, puede ser considerada de resistencia por los principios que contienen las organizaciones comunitarias y populares, las prácticas agroecológicas procuran transformaciones en lo económico, político y cultural.

Esta economía busca la reciprocidad dentro de comunidades organizadas, como por ejemplo los campesinos, estas personas trabajan día a día por avanzar en el manejo del territorio y desligarse del trabajo que es establecido por el gobierno. Las prácticas que realizan estos grupos organizados al trabajar con lógicas propias son muy vulnerables porque el Estado suele debilitar estas alternativas distintas, convirtiéndose en un Estado asistencialista, el cual se basa en asistir a los campesinos brindándoles ayudas como la entrega de insumos, maquinaria y equipos.

La construcción propia de las comunidades ha sido difícil, ya que por medio de las capacidades que poseen, de las vocaciones productivas que desarrollan han logrado salir adelante pero es difícil la posibilidad del progreso cuando el Estado no brinda el acompañamiento suficiente para potenciar las capacidades de la comunidad, sino que con su asistencialismo las convierten en comunidades que dependen netamente de las ayudas mínimas que necesitan para la producción, sin posibilidad de encontrar progreso propio.

“(…) Se conformó, [continúan algunos asociados] los otros se cansaron del proceso y de la lucha, hay gente que decía eso no se ve, eso no sirve, (...) al comienzo fue un proceso muy duro porque uno quería caminar, pero no sabía para donde caminar, que unámonos y se empezó a buscar”. (TI1C1)

“Nosotros somos muy malos para asociarnos, o sea no tenemos esa cultura de asociatividad, cuando uno los invita, el que va cree que le vamos a regalar, yo les digo, lo único que les regalo es conocimiento de lo que he aprendido”. (TB1C1)

La agroecología es un movimiento social que establece un conjunto de prácticas como: la diversificación de los cultivos, preparación de los suelos, control biológico, entre otros, que tienen como resultado sistemas agrícolas sostenibles, para el cuidado del medio ambiente y estabilizar la

producción. Como movimiento social procura la justicia social, de identidad y cultura para lograr el sustento económico en las zonas rurales.

La economía solidaria dialoga con la agroecología, en el sentido de adoptar prácticas que son propias de ambos campos como la cooperación, el uso eficiente de los recursos, el trabajo mutuo para el cuidado con la naturaleza y alcanzar autonomía en el manejo de los insumos en el sistema de producción y de las semillas. Ambas comparten principios, lo cual se evidencia en los valores y prácticas compartidas entre campesinos como: la solidaridad, la cooperación en el trabajo, ayuda mutua para un bien común, la auto gestión, la reciprocidad en los intercambios de alimentos o en el trabajo conjunto haciendo convites; todo esto se articula por iniciativa de los campesinos con las prácticas de cultivo orgánico, es decir, una manera de construir comunidad con experiencias concretas de producción de alimentos para el consumo más responsable, que preserve la salud de los campesinos y familiares, los vecinos del entorno y en relación con el cuidado del medio ambiente.

“(...) fue creada la asociación, (...) por la calidad de vida de las familias campesinas, en el sentido de que se busque a través de la producción agropecuaria su auto sostenimiento, buscamos la soberanía alimentaria, y por ende la autonomía de las familias, apostándole a que sea producción de alguna manera más limpia y si se pudiese orgánica”. (TA1C1)

“Más que todo en la carretera, mejorar la vía, cuando hay que mejorar la vía, un combito, cómo lo hacemos, vamos a convites y vamos a mejorar la vía, nos favorece a todos”. (TI2C1)

Es importante resaltar que los principios de la autogestión y cooperación les permite a estas asociaciones participar en la toma de decisiones y consolidarse para las responsabilidades que tienen en conjunto. Estas características contribuyen a que las asociaciones se vinculen para la construcción de comunidades desarrolladas que lograrían funcionar de manera autogestionada; por ello la concepción de subordinación cambiaría, ya que todos los asociados serían partícipes de la gestión. Lo anterior permitirá el fortalecimiento de las capacidades y la voluntad libre de participación, con un gran esfuerzo de descentralización del poder, en el que se lograrían desarrollar iniciativas efectivas para mejorar la vida de las comunidades.

6.5 Prácticas agroecológicas de las asociaciones

La decisión de los campesinos de agruparse para generar ingresos, confluyó en fundar organizaciones de economía solidaria para empezar la transición de prácticas convencionales a prácticas agroecológicas, las cuales están enfocadas en construir el bien común, donde a pesar de las condiciones adversas y desfavorables, deciden que de manera asociativa pueden encontrar mejores resultados en la obtención de insumos, e incluso mejorar la comercialización sin necesidad de intermediarios; todo esto se da a través de las actividades productivas, donde también pueden recibir ingresos que les permitirá la supervivencia de ellos y sus familias.

Los asociados que pertenecen a estas organizaciones perciben las prácticas agroecológicas como una serie de beneficios y soluciones a las grandes dificultades que han venido enfrentando durante años, ya que se enfatizan en las técnicas y saberes que pueden ser desarrolladas por ellos mismos, en las que pueden proveer cultivos que sean sostenibles y cubran las necesidades inicialmente para las familias y luego comenzar con nuevas oportunidades que les genere ingresos para su sostenimiento, y a su vez generar beneficios en las comunidades locales por medio de los mercados locales comercializando productos que no sean nocivos para la salud.

Las organizaciones de este municipio se encuentran en la transición para aplicar prácticas que estén enfocadas en el cuidado del medio ambiente y al mismo tiempo encaminadas al bienestar en los hogares por medio del consumo saludable. Estas prácticas se basan en cultivos con abonos orgánicos, para el control de plagas se busca realizar con fertilizantes naturales y orgánicos, para hacer productos que no sean nocivos para la salud; en las organizaciones todavía predomina el monocultivo, sin embargo, la diversificación de cultivos se encuentra en proceso de cambio, ya que sólo realizan prácticas en sus huertas caseras para obtener un equilibrio en la canasta familiar, ya que al sembrar en las huertas diferentes frutos de pancoger obtienen su sustento diario, asimismo disminuyen la dependencia de los insumos externos.

La mayoría de estas organizaciones procuran tener su propio cultivo para lograr su abastecimiento y sólo comprar lo que no se cultiva en la región; las prácticas que realizan son aprendidas de diversas formas, unos aprendizajes provienen de los intercambios de saberes que hay de

agricultor a agricultor, con los vecinos o personas cercanas y conocidas, con los que intercambian semillas y productos; otros provienen de las capacitaciones que reciben, por vía institucional como el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, la Secretaría de Medio Ambiente, la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), contando con el acompañamiento del personal especializado en el tema de agricultura; otros aprendizajes se logran a través del conocimiento tradicional familiar, que es transmitido de generación en generación.

“Las unidades productivas las estamos haciendo muy diversas para que haya un equilibrio en la canasta familiar, la mayoría de nuestros asociados en sus parcelas tienen agricultura sobre todo pancoger, huerta con frutales”. (TA2C2)

“Si usted en su finca tiene el revuelto, tienen la yuca, las frutas, la cebollita, el tomatillo, la naranja, la guayaba, diversidad de cosas, tiene parte del mercado en su casa, es tratar de buscar todas esas alternativas, que no tengamos que mercar todo en el pueblo, cuando usted va a ir a hacer el mercado solamente va a tener que llevar el arroz, la sal, hay cosas que no se dan en la región entonces ahí toca conseguirlas”. (TE4C2)

Otra práctica agroecológica que se encuentra en transición por parte de los productores de las organizaciones en sus cultivos son las barreras vivas, aunque la mayoría de los campesinos no cuentan una gran extensión de tierra, lo están comenzando a realizar porque les proporciona múltiples beneficios en la eficiencia y control del escurrimiento filtrante de la vegetación, también ayuda con la formación de capas orgánicas, las cuales reducen la velocidad de escurrimiento y ayuda con el filtramiento de agua al subsuelo, el suelo recolecta mayor humedad, para así mejorar las condiciones de los cultivos y disminuyen las pérdidas de los nutrientes y del agua. (44)

La mayoría de los campesinos cuentan con tierras no muy extensas, son

“Se les dio unas alternativas (...) sembráramos en barreras vivas. (...) es muy pendiente, (...) se sembraba la barrera para que no bajara de la parte de arriba las barreras y en la mitad se sembraba los cultivos”. (TD4C2)

Para la fertilidad de los suelos estas organizaciones tienen grandes dificultades, se les hace muy difícil realizar actividades en el cultivo que van más allá de la práctica diaria como es la interpretación y análisis de los suelos; estos análisis son de vital importancia para los productores,

ya que deben verificar en qué condiciones se encuentra el suelo para obtener buenos cultivos, por ello es muy pertinente que haya más articulación por parte del gobierno y productores, así no dejar de lado las verdaderas dificultades que tienen las personas del área rural; tener en cuenta y redistribuir el presupuesto asignado en esta línea en capacitaciones que verdaderamente sean necesarias para los campesinos.

“No sabemos analizar o interpretar un análisis de suelo, menos lo hacen porque igual no tienen los recursos, entonces nos saben con qué nutrir”. (TA5C2)

“No se tiene buena asistencia técnica, empezando por el estudio de suelo, porque digamos en el caso mío un señor [le dice cómo hacerlo] (...) yo pienso que eso debe ser coordinado entre gobierno nacional y entidades como ustedes, una sola oficina que tenga los estudios del suelo de cada vereda”. (TC5C2)

Para el destino final de los productos se encontró que la mayoría lo hacen para el sustento propio y el de sus vecinos, muy pocas veces se hace para mercados locales, los cultivos producidos son destinados para el autoabastecimiento de las familias. Hay algunas organizaciones que realizan intercambios de frutas, hortalizas y verduras entre las mismas familias de la comunidad, logrando un equilibrio balanceado en la canasta familiar.

“(…) entre las familias (...) porque no todos producimos todo, entonces hacemos intercambios, que tiene una familia, que no tengo y hacemos los intercambios, después de que hemos hecho los intercambios personales, (...) se mira que queda aún y se saca al mercado”. (TA7C2)



Figura 6. Legumbres y frutas. Casa del emprendimiento Rural. Tomada por: proyecto L.L.G.

La casa del emprendimiento fue creada para la comercialización de productos agropecuarios, agroindustriales y de manufactura, en apoyo a iniciativas para unidades productivas y asociativas. (45) En la actualidad, se reservó un local para la comercialización de los productos de organizaciones campesinas, pequeños productores y artesanos del municipio; este proyecto tiene como objetivo mejorar las condiciones

productivas y socioeconómicas del sector agropecuario y contribuir al desarrollo rural integral del municipio.

“Como está la Casa de Emprendimiento entonces uno puede traer los productos ahí”. (TI7C2)

“Acá funciona la Casa del Emprendimiento Rural, reciben todos los productos del campo yo vendo ahí productos míos”. (TG7C2)

La sociedad cooperativa coloca al productor en condiciones de recibir favorablemente, servicios esenciales, para cuya obtención antes se veía precisado a recurrir a ciertos intermediarios, quienes llegan a ejercer de esta forma un control abusivo sobre la producción y también sobre el consumo en perjuicio de ambos intereses. Está perfectamente demostrado por la experiencia, que, en las épocas de abundancia de un producto agrícola, lo mismo que en los períodos de escasez; lejos de crearse el clima para que jueguen libremente las leyes de la oferta y la demanda, ejercen, los intermediarios un control tan rígido, sobre el mercado, que ni el consumidor, ni el productor a su turno, reciben los beneficios que podrían surgir de esa situación. (46)

La creación de la sociedad cooperativa, al eliminar los intermediarios, es defensiva de los intereses del trabajador y, además, permite al reducir los costos, que aumenten los ingresos del productor. El productor para reemplazar al intermediario debe invertir un capital, pero la función de este capital, como hemos señalado, está en servicio de su dueño, el productor. (46)

Los problemas del campesinado no solamente se relacionan con su producción, sino también con la comercialización y venta de los productos, no se logra sino a través de los intermediarios y pocas veces logran hacer ventas directas, en las que logren recuperar el valor real de la producción. Si los agricultores gestionan sus propios mercados y espacios de comercialización gestionados les permitirían apropiarse de gran parte de las utilidades, siendo cada vez mayores, generadas en la finca, favoreciendo patrones de producción y de consumo más justos y sostenibles.

“También si nos asociamos podremos comprar nuestros abonos y sacar los intermediarios”. (TC1C1)

“Tenemos una dicotomía, a nivel nacional se vende el ideal de que la sociedad civil organizada recibirá muchos beneficios, podrá acceder a

recursos, pero nos encontramos con una contradicción (...) los recursos no llegan directos, porque siempre para generar un recurso hay un intermediario que opera, digamos que la mayor parte del recurso que el Estado disponga creo que se queda en el camino en medio de los operadores". (TA1C1)

El esfuerzo de cultivar productos orgánicos, alimentos requeridos para la buena salud, no tienen un mercado asegurado ni los consumidores están educados para preferir tales productos; por eso además tienen que buscar en locales expendedores de alimentos o cafeterías, que les compren el producto, a veces lo logran como es el caso de Todo Fresa, es una empresa dedicada a la producción, distribución y venta de productos artesanales de repostería, panadería, galletería, cafés y otros, ubicada en la ciudad de Medellín, (47) quien les compra producción a varias de las organizaciones del municipio, es pertinente que se realicen estos contactos de manera directa así el productor puede aumentar el ingreso ya que sus precios son justos y lograr cubrir todos los costos de producción.

"(...) vengo haciendo algunos logritos pequeños, en este momento se mandó una partecita para Todo Fresa por medio de [otra asociación] (...) que también vende café allá, (...) también me hace pedidos a mí". (TE7C2)

Una de las grandes limitaciones de las organizaciones para la comercialización son los altos costos que tienen que cubrir con recursos propios, para cumplir los requisitos que solicita el gobierno para la legalización de la organización en Cámara de Comercio, y el Registro del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), para la venta de los productos.

Por todas las dificultades de comercialización mencionadas fue que se logró que la administración municipal otorgará en comodato un local llamado como centro del emprendimiento rural utilizado para la venta de los productos procesados y artesanales de las organizaciones, con la administración de La Organización Multisectorial Campesinos Emprendedores OMCE.

La mayor parte de las actividades para el sostenimiento de las asociaciones se logra con recursos propios, con las dificultades de producción y comercialización mencionadas, y poco apoyo de los gobiernos y a veces según la voluntad y el interés de los gobernantes municipales del turno.

“Hemos tenido meses que sacamos ese toldo [con ventas de] seiscientos mil pesos (...) y he tenido meses que he vendido doce mil pesos, pero ahí vamos, ese toldo tiene dinámica propia [y llevan a los productos a dos tiendas en Medellín]”. (TF2C2)

Una iniciativa muy importante para procurar sostenibilidad en el funcionamiento de la organización y en el financiamiento de las actividades productivas agrícolas y colaborativas de los asociados es la creación del fondo rotatorio, el cual se realiza por medio de aportes voluntarios y obligatorios que hacen los asociados, con el propósito de ser sostenibles en el tiempo, ya que cuentan con muy pocas posibilidades de sostenimiento.

“(...) la reunión de asamblea, donde se recogía la plata de cada uno y llevábamos los 2500 pesos (...) eso iba para un fondo. Entonces muchas veces se sacaba de los fondos para cubrir la necesidad de comprar machetes, para el mismo [beneficio de la asociación]”. (TD2C2)

A pesar de las dificultades que han tenido los pequeños productores de las asociaciones, poco a poco están logrando construir y abrir nuevos nichos de mercado en este sector. Es pertinente mencionar que el sector campesino es el que sostiene el 43 % del consumo alimentario en el país y sólo el 0,4% de la población posee el 46% de la tierra, (48) en lo que se encuentra inequidad en la distribución de la tierra, lo que impide el desarrollo rural en Colombia. Existen varias razones por las cuales se ha estudiado la inequidad de tierras rurales en Colombia. En principio por su vinculación con el crecimiento económico la pobreza y por su interrelación con la violencia como justificación de políticas de reforma agraria. (49)

El sector agrario es uno de los sectores más afectados por el acelerado empobrecimiento, sin embargo, se está demostrando que se puede constituir una alternativa viable y sostenible económica, social y ambientalmente con este modelo de producción, involucrando a la familia en todo este proceso.

Existe un gran desafío en el tema de encontrar apoyo financiero, la comercialización en mercados viables para la producción campesina y el acompañamiento del gobierno es casi nulo en estos procesos, no obstante, estas nuevas iniciativas se están comenzando a visualizar y la gestión organizativa que tienen, le permite a la economía campesina encontrar y hacer viable esta forma de producción, destacándose y diferenciándose de aquellas que aplican una economía a gran escala.

Las actividades que realizan para el cuidado del medio ambiente han comenzado a considerarse en sistemas más sostenibles, optando por realizar procesos naturales en la producción al mismo tiempo que cuidan los recursos naturales, además van encontrando beneficios sociales y productivos como: el aumento de la fertilidad de los suelos, nutrientes naturales en el cultivo, aumento de la materia orgánica, reutilización de residuos para el cultivo, prevenir enfermedades, menor exposición a pesticidas y productos químicos, conservación de la calidad de los recursos naturales, entre otros

“(...) es porque tenemos que ser más amigables con la naturaleza. (...) con los procesos que estamos haciendo, uno de esos es sacar fonin naturales cero aguas, (...) ahí estamos siendo más amigables con la naturaleza y no estamos contaminando ni gastando un solo centímetro de agua”. (TB8C2)

Estas asociaciones han tenido la posibilidad de expandirse a nivel internacional, ya que sus productos han recibido pruebas en las que han tenido comentarios positivos, para comenzar con el proceso de exportación, en este proceso de exigencia del mercado internacional obliga a que estos productores a que mejoren la calidad de los productos en su proceso de producción, sin embargo, es difícil lograr que los pequeños productores puedan exportar, ya que el gobierno debe tener más responsabilidad y acompañamiento con estas personas.

6.6 Construcción de experiencias de autonomía alimentaria

Las organizaciones de este municipio tienen una forma organizativa en el que toman las decisiones, se basan en el ejercicio democrático para la conformación administrativa, las actividades productivas y de gestión, para el desarrollo de principios tales como: administración democrática, participativa, autogestionaria y emprendedora; adhesión voluntaria, responsable y abierta; propiedad asociativa y solidaria sobre los medios de producción; participación económica de los asociados, en justicia y equidad; formación e información para sus miembros, de manera permanente, oportuna y progresiva; autonomía, autodeterminación y autogobierno; y servicio a la comunidad, los cuales hacen parte de la economía solidaria (33)

Estas organizaciones están en el proceso de construcción de la autonomía alimentaria, la están comenzando a construir y desarrollar mediante los

principios mencionados anteriormente, pero algunas organizaciones han logrado tener un mayor avance sin tener grandes vínculos con el gobierno municipal, no están registrados ante cámara de comercio y tampoco han conseguido el registro INVIMA, sin ayuda del gobierno han logrado conformar un Circuito Económico Solidario, en el que tienen una trayectoria cultural y política muy fuerte, dentro del circuito se manejan lógicas muy distintas ya que estos no cuentan con un órgano administrativo sino que tienen un comité coordinador y se cambia constantemente, no cuentan con estatutos, sino que lo llaman criterios en los que fijan las normas que les permite regular el funcionamiento del circuito y está compuesta por unidades productivas, culturales y familiares, asociativas con el fin de solucionar necesidades colectivas, con espacios para la autogestión popular y comunitaria de espacios de empoderamiento y resistencia. (50)

“Tenemos una asamblea mensual que es el órgano rector de la organización, es de 9 a 1 de la tarde, obligatorio asistir (...) Como no tenemos presidencia, ni nada de esas cosas, tenemos un comité coordinador que se cambia cada tres meses, ese comité se encarga de hacer todas las tareas, buscar espacios, ubicar las cosas si vamos a ir a una feria y de trabajar los temas, ellas son las que dan línea durante tres meses” (TF2C2)

Para lograr la construcción del Circuito Económico Solidario se han basado en el trabajo conjunto, como única forma de superación al asistencialismo impuesta por la economía convencional, para trabajar por una actividad económica que está en relación con los fenómenos sociales, han tenido que sobrellevar una gran lucha que no ha sido fácil, enfrentamientos con diferentes pensamientos, ha sido difícil llegar a acuerdos comunes con posturas distintas, pero lo han venido logrado.

El tejer relaciones ha sido uno de los grandes pilares, relacionado con la confianza, esta es una estrategia fundamental que les ha permitido vincularse con prácticas efectivas para hacer resistencia y lograr permanencia en el municipio y les ha permitido ser artífices de su propia economía.

En la obtención de semillas se encontró que las obtienen con proveedores de semillas, la mayoría se las proporciona la secretaría de agricultura, la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), en muy poco de los casos las recogen de sus propios huertos. Las semillas autóctonas son las mejores, fundamentales para la producción

alimentaria, ya que los campesinos pueden lograr control de la calidad de su producción para propósitos del cuidado de la salud, sin embargo, se ha venido perdiendo la mayoría de las semillas locales, ya que las entidades locales las proporcionan, por lo cual buscan recuperar el intercambio de semillas entre los mismos campesinos para mantener la biodiversidad y proporcionar alimentación variada y buena para la salud.

“Algunos trabajan con semillas nativas desde hace un tiempo (...) yo vengo trabajando con el tema de caturra, (...) estoy sembrando otro porque es un café que da una producción buena”. (TE12C2)

“(...) Hacemos intercambio de semillas, estamos procurando que nuestras semillas sean las tradicionales, esa es otra dificultad porque también vamos en contravía de lo que el gobierno quiere porque si uno le apuesta a un proyecto nos dicen: si, pero nosotros les damos las semillas (...) y son transgénicas, ahí desvirtúa nuestro propósito de conservar nuestras propias semillas”. (TA12C2)

La autonomía alimentaria de estas organizaciones se está construyendo a partir de dinámicas que construyen colectivamente, según las características de las organizaciones, para generar mecanismos que posibilite suplir las necesidades propias y las de sus familias, con el relacionamiento con otros y el trabajo en conjunto, se han venido desarrollando con conciencia.

“(...) nos dicen [funcionarios] que tenemos que (...) sacar personería jurídica o legalmente constituirnos; nosotros nunca nos vamos a constituir, nosotros no hablamos de empresarios sino de unidades productivas, no tenemos estatutos sino criterios y estos se aplican”. (TF2C1)

6.7 Saberes relacionados con la agroecología y la autonomía alimentaria

El término de agroecología es relacionado por los campesinos como el trabajo en comunidad, está en relación con la construcción del trabajo mutuo y con la autonomía alimentaria, ya que buscan producir de manera independiente porque quieren obtener más beneficios, lo que les ha costado es conseguir la autonomía para producir, sin embargo, continúan con la autogestión, con los huertos familiares y los intercambios, en el que hay reciprocidad, cooperación y solidaridad y apoyo entre vecinos.

Es importante mencionar que, si no se tienen este tipo de concepciones como los de la agroecología, no es posible realizar el trabajo conjunto. Si no se tiene motivación de construcción permanente de la cohesión social como lo plantea la economía solidaria no se puede construir la autonomía alimentaria. La práctica agroecológica se da a partir de una experiencia de organización comunitaria, que logre desarrollar aspectos sociales y culturales, desde la misma experiencia de las organizaciones; lo anterior no es posible sino se hace a partir del trabajo en conjunto, sino se realiza con planteamientos comunes y pensamientos solidarios, donde el foco del trabajo se debe centrar en lograr bien común.

La mayoría de los asociados de las organizaciones plantean la agroecología como tener una mayor cohesión social, lograr mayor vínculo comunitario y la forma de producir no solamente les genera mayor conciencia en lo que hacen, sino que también consideran que ese tipo de prácticas y de experiencias en comunidad les permite tener una mejora en la salud de ellos y las de sus familias, también mejorar la salud ambiental por ende el entorno de los vecinos. Si las prácticas se universalizan en la medida en que se transmiten el conocimiento propio y la experiencia productiva de unos a otros, además van entendiendo que esas prácticas hacen posible que puedan trabajar y lograr el bien común y a su vez ampliar los conocimientos por medio de las experiencias de los otros.

“Nosotros entregamos el conocimiento que hemos adquirido, (...) la experiencia es la que realmente intercambiamos, nos sentamos a hacer mensualmente conversatorios sobre las experiencias productivas y de ahí se recoge el aprendizaje”. (TA2C3)

También lo ven como una forma de generar ingresos que es una de las partes que les permite construir ese bienestar, pero lo que más buscan es realizar transición de lo tradicional a lo orgánico, para que las familias tengan una buena alimentación y en la medida en que reciben capacitaciones muestren que están interesados en desarrollar ese tipo de agricultura, en seguir trabajando para mantener unidos a los asociados y continuar ampliando los lazos y alianzas entre todos en el municipio.

7. Discusión

Los estudios enfocados en la agroecología relacionados con la autonomía alimentaria no son tan frecuentes, ya que la mayoría hacen referencia a la soberanía alimentaria, entendida como el derecho de los pueblos a definir sus propias políticas y estrategias sustentables de producción, distribución y consumo de alimentos que garanticen el derecho a la alimentación para toda la población, con base sobre la pequeña y mediana producción, respetando sus propias culturas y la diversidad de los modos campesinos, pesqueros e indígenas de producción agropecuaria, de comercialización y de gestión de los espacios rurales (51) sin embargo, se han realizado diversas investigaciones y estudios en el mundo enfocados en las organizaciones campesinas y asociaciones que nacen y se construyen a partir de valores, tales como el bien común, ayuda mutua, trabajo cooperativo y colaborativo, propiedad colectiva y libre adhesión, entre otros, propios de la economía solidaria.

Las organizaciones campesinas surgieron a principios de la década de los años de 1920 con propuestas reivindicativas de acceso a la tierra, el trabajo propio e independiente frente a la concentración de la tierra; los grupos relacionados con la agroecología y la economía solidaria nacen en la década de los años 1980 promueven la asociatividad, cooperación y autogestión, propone prácticas alternativas al sistema económico actual mediante la aplicación de valores como la equidad, igualdad y justicia.

Estos grupos siendo más recientes han venido tomado fuerza para confrontar la realidad neoliberal y del agronegocio que cada vez es más politizada; la visibilidad de los movimientos sociales en las poblaciones rurales adoptando la agricultura agroecológica, han tomado solidez por medio de la integración con movimientos sociales internacionales como es La Vía Campesina, allí llegan con ideales de diálogos de saberes, comparten diferentes conocimientos entre las distintas culturas e identidades rurales de sus miembros. (52)

En estos diálogos de voces marginadas, se nombran ausencias y emergencias que van desde la movilización para la acción colectiva, por ejemplo, la soberanía alimentaria y metodologías sociales para la expansión de la agroecología, entre familias campesinas. (52)

7.1 Fortalecimiento de las prácticas agroecológicas

En el municipio de Támesis se encontró que la mayoría de las organizaciones realizan diálogos de saberes en sus propias fincas y van rotando los encuentros entre los mismos campesinos, en las que hacen actividades prácticas creando un vínculo entre ellos, trabajan temas relacionados con la conservación de los recursos naturales, realizan diálogos de experiencias sobre el modo de hacer el trabajo para el fortalecimiento del manejo técnico en la siembra, en el cultivo y en las actividades postcosecha que les posibilita a cada una de estas unidades productivas. Estas actividades realizadas son de gran importancia ya que los campesinos trabajan de manera colaborativa y se apoyan mutuamente posibilitando la conservación de las características propias de las prácticas ecológicas, sociales y culturales que les permita la sostenibilidad en el territorio.

Este tipo de dinámica se desarrolla a través del principio de la autonomía ya que le permite a cada persona expresar sus propias opiniones e ideas para construir a través de la práctica diaria nociones y saberes que pueden ser transferidas a los demás, creando el vínculo de la autoformación y la autogestión.

Las organizaciones tienen historias comunes en cuanto a las precarias condiciones de subsistencia y abandono estatal, lo cual los lleva a confluir en búsquedas que les garantice medios de subsistencia y organización comunitaria para lograr autonomía, aquella que consiste en que ellos y no el Estado, decidan qué sembrar, optar por semillas que no son transgénicas y con las que no haya que usar pesticidas o abonos artificiales.

En relación con la experiencia colombiana también hay una en Ecuador donde surgieron movimientos sociales de pequeños agricultores que experimentan un gran interés por desarrollar la agroecología como una alternativa global, que responde a la economía, la organización social y política, la sustentabilidad en la producción agropecuaria y en la educación de hombres y mujeres campesinas, creando escuelas para promoverla. Estas escuelas enfrentan la necesidad de construir un diálogo de saberes, una pedagogía que valore los saberes de los pueblos ancestrales y culturas campesinas presentes en el mundo rural ecuatoriano. (53) En particular para Colombia es pertinente conocer estas

experiencias que les permita replicar estas prácticas para el desarrollo de la cada organización.

Para lograr la autonomía alimentaria, que tiene fundamento en la soberanía alimentaria, en cuanto derecho a la alimentación y a definir sus propuestas de manera independiente a las lógicas convencionales y a las propuestas gubernamentales, es necesario que se realicen cambios que vayan más allá de la racionalidad moderna y hegemónica, reconocer las fuentes y aportes en los saberes de los pueblos tradicionales; en últimas son esos lenguajes milenarios, largamente ignorados, desvalorizados o mal interpretados, donde se encuentran las claves para remontar la actual crisis ecológica y social desencadenada por la revolución industrial, la obsesión mercantil y el pensamiento racionalista. (53) Para reconocer que hay una memoria de la humanidad para vivir saludablemente y de manera solidaria; hay que recuperar para hacer resistencia y aprender a sobrevivir en medio de las crisis sociales que afectan principalmente a los más pobres y excluidos.

Otro caso en Brasil muestra como una familia de agricultores sin tierra es beneficiaria del programa de reforma agraria, esta familia ajustó los recursos de las políticas públicas con los movilizados de una base territorial de bienes comunes, para la conformación de una unidad productiva diversificada, lo que le aseguró un elevado nivel de autonomía alimentaria y permitió la inclusión en diferentes mercados locales para la venta de sus productos. (25) Es importante mencionar este tipo de experiencias porque tiene en común con las experiencias de Támesis, en Colombia, que se dinamizan mediante los esfuerzos conjuntos y trabajos colectivos que pueden lograr grandes cambios a pesar que se han visto afectadas socialmente.

En el caso de Colombia existen diferentes asociaciones en las diferentes regiones, en las que se pueden destacar la aplicación de la agroecología en sus prácticas y la autonomía alimentaria que proponen frente a las adversidades que se les presenta por falta de apoyo gubernamental, una de ellas es la Asociación de Pequeños Caficultores de La Marina (ASOPECAM) en el valle del cauca, es una organización campesina que trabaja bajo los principios de economía social y solidaria, promoviendo la producción agroecológica, buscando la sostenibilidad y el bienestar de sus familias y su comunidad. También establece el uso compartido de herramientas y otros materiales necesarios para la producción; la

organización hace trabajos colectivos e intercambios de servicios y semillas, entre otros bienes y saberes. (25)

Otro caso en Colombia que ha logrado un gran avance en la parte asociativa y sostenible en el campo de la producción agroalimentaria, garantizando la seguridad de los alimentos y la producción agroecológica es la Confederación Agrosolidaria que integra a los pequeños productores a la cadena agroalimentaria, en el que mutuamente se apoyan para requerimientos financieros, de producción, distribución y consumo. Allí se conforman por equipos de trabajos integrados por Unidades Productivas Familiares Asociadas, se hace un programa de desarrollo de los cultivos, con el fin de elaborar un pronóstico de la cosecha, este trabajo es coordinado con grupos asociativos. Los espacios en los que generan conocimientos están asociados a la integración de valores. (54)

También es importante mencionar organizaciones locales como RECAP (Red de Campesinos Agroecológicos) son una organización que actualmente está integrada por productores familiares campesinos, proveedores de servicios, organizaciones sociales y aliadas, articulados para defender el territorio, producir con base en principios ecológicos, practicar la economía solidaria, la equidad y la conservación de las diversidades, todas necesarias para la soberanía alimentaria. Generan propuestas para organizar a la comunidad campesina, indígena, comunitaria, académica y público en general en función de tener una agricultura diferente que responda a los principios de ser socialmente justa, económicamente viable y no contaminante. (55)

Otra organización es ACAB (Asociación Campesina Agroecológica de la región del Boquerón), es una asociación que se ha venido conformando en la región del Boquerón, en 1995 se dio comienzo al desarrollo de la transformación de las prácticas agrícolas convencionales. Se conformó un grupo de 20 familias que producen y comercializan hortalizas ecológicas, ya que se ha venido cambiando el proceso agroecológico, para la transformación de las prácticas agrícolas que surgieron en 1991 con el apoyo de la Corporación Ecológica y Cultura Penca de Sábila, basándose en el estudio de la forma convencional como los campesinos usan los pesticidas en la agricultura. (56)

Estas estrategias mencionadas anteriormente pueden llegar a lograr la autonomía alimentaria de los agricultores, y la seguridad alimentaria de la toda la población, mejorando la nutrición de manera sostenible; existen

casos en que con poca tierra disponible se realiza producción de alimentos de calidad, mejorando la nutrición y aumentando los ingresos de las familias, estas propuestas agroecológicas se han venido fortaleciendo.

7.2 Agroecología y autonomía alimentaria

Las prácticas agroecológicas relacionadas con la autonomía alimentaria son de gran importancia ya que permiten analizar cómo ambas concepciones se conectan y se relacionan de tal manera que permiten la construcción de la cohesión social, que tiene que ver con la economía solidaria; es muy difícil lograr la autonomía alimentaria que buscan permanentemente las organizaciones, si no se realiza desde la experiencia de la organización comunitaria, que les permite desarrollar cohesión social y prácticas culturales para seguir bajo sus propias lógicas como la construcción de lo alternativo, en las que ellos mismos eligen de qué forma van a producir y consumir y cómo se reproducirá la experiencia en otras comunidades, esto sólo se puede lograr a partir de planteamientos comunes de cooperación y solidaridad, es decir, pensar en lo que se debe practicar para lograr el bienestar de las comunidades.

Por ello, desde las prácticas agroecológicas de las comunidades organizadas del sector rural logran una mayor conciencia ambiental y mejoramiento en la salud por vía de la producción alimentaria para no cultivar y consumir alimentos con agro tóxicos, también desde la agroecología estas comunidades han logrado construir alianzas entre sí para trabajar mancomunadamente, en entender más claramente que no es trabajar por un interés egoísta, individual, sino en beneficio de la organización, es trabajar por un bien común, en el que se van a ver beneficiadas familias, vecinos y comunidades en general, en donde se transmiten unos conocimientos de unos a otros para procurar el bienestar común.

A pesar de las dificultades y adversidades que se les han presentado a los productores agropecuarios en el municipio, continúan asistiendo a los encuentros donde realizan la toma de decisiones, en cierta parte por lo establecido por las autoridades municipales y por otra parte por la construcción de la organización en cuanto a planes establecidos por las asambleas de asociados. De igual forma continúan asistiendo a las capacitaciones que les brindan El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), La Secretaría de Medio Ambiente, la Unidad Municipal de

Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) se evidencia la persistencia, para continuar con el desarrollo de este tipo de agricultura y continuar trabajando para mantener la unión entre asociados para seguir fortaleciendo alianzas con asociaciones del mismo municipio.

7.3 Autonomía Vs asistencialismo

Los resultados negativos de la agricultura convencional cada vez son más evidentes en el daño al ecosistema y la pérdida de fertilidad de las tierras por el monocultivo y los agrotóxicos, principalmente, lo que los ha llevado a reflexionar y tomar conciencia a las personas de nuestro país. Es necesario que el Estado demande un mayor apoyo a estas iniciativas locales, porque no ha sido suficiente, los entes gubernamentales se deben comprometer en asignar un mayor presupuesto para la infraestructura física, las carreteras terciarias y también procurar una articulación en la comercialización de estas localidades para generar ingresos al municipio y a las organizaciones que producen su propia alimentación y la de sus familias, con este acompañamiento lo que se busca es mejorar las condiciones de los agricultores con respecto a su autonomía.

En Colombia desde el siglo XX se han generado políticas sociales de tipo asistencial encaminadas a comunidades vulnerables, este tipo de iniciativas tratan de disminuir las inequidades y solucionar problemas de forma temporal, pero en realidad tienen grandes dificultades ya que promueven y mantienen una relación de dependencia entre el Estado y los beneficiados y no considera el tema de la autonomía para la búsqueda del bienestar. Es necesario pensar en una alternativa distinta para procurar recursos de manera sostenida con base a la autogestión, la organización comunitaria y el apoyo decidido de los gobiernos en fortalecer la asociatividad y el trabajo organizado con infraestructura social y política de apoyo a los pequeños y medianos productores que sostienen la producción de las propias familias, de su entorno, de los mercados locales y de los municipios cercanos.

También en los resultados de esta investigación se encontró que los integrantes de las organizaciones tienen un vínculo mayor las actividades productivas, ya que también comparten festividades, aportan en satisfacer las necesidades propias y de las familias de su entorno y de otras organizaciones del municipio.

Conclusiones

- La agroecología en las organizaciones del municipio de Támesis está en construcción; actualmente se encuentran en el inicio de la transición de las prácticas convencionales a prácticas agroecológicas. Las organizaciones al querer salir de la dependencia en la que se encuentran y a pesar de las dificultades que han tenido que sobrellevar durante años, les da ánimo para ir construyendo y concretar propuestas autogestionarias en la que pueden conseguir autonomía alimentaria, para mejorar las condiciones de vida de las comunidades.
- Existen organizaciones que se encuentran más estructuradas que otras, ya que se encuentran presentes principios como: cooperación, solidaridad, trabajo en equipo y administración participativa y autogestionaria, sería recomendable que estas organizaciones que están en el entorno puedan relacionarse con aquellos que les hace falta, para aprender unos de otros y así se generen más posibilidades de construcción ya que no es tan fácil, esto se logrará con tiempo y con el compromiso de las personas.
- Hay otras organizaciones que estaban encaminadas al desarrollo de actividades colectivas para el trabajo autogestionado, sin embargo, desaparecieron por falta de compromiso e interés, debido a la falta de confianza que se ha venido dando por las problemáticas sociales a lo largo de los años, por el poco acompañamiento de las autoridades locales en apoyo de las problemáticas.
- Con base en lo que he desarrollado a lo largo del texto, se puede concluir que algunas de las organizaciones entrevistadas tienen propuestas muy sólidas, mientras que hay otras que están en esa búsqueda de autonomía; algunas de las organizaciones tienen más posibilidades de desarrollar autonomía porque han formado más el tejido social que les permite tener relación de solidaridad y cooperación, que ayuda a que las organizaciones perduren en el tiempo.
- Las situaciones problemáticas que han tenido que vivir las personas del área rural no solo se han dado por la ausencia y falta de acompañamiento del Estado, sino también porque difícilmente

logran acceder a los mercados nacionales, lo poco que alcanzan a vender es en los mercados locales, por ello es pertinente que en esta medida el Estado brinde un adecuado acompañamiento.

- El Estado no sólo debe apoyar los mercados campesinos, sino también a las organizaciones campesinas de pequeños productores, que están haciendo un gran esfuerzo por sobrevivir en condiciones de escasez y entorno adverso y luchan por lograr que la agricultura esté orientada y en armonía con el cuidado de medio ambiente; además debe recordarse y darle la debida importancia a que son los pequeños productores los que proporcionan los alimentos para la ciudad, por lo cual también los consumidores deben de estar concientizados de que las practicas agroecológicas mejoran las condiciones de salud tanto para los agricultores como para los consumidores y que el beneficio en doble vía constituye la principal motivación para apoyarlos. Ha de tenerse en cuenta que se trata de la preservación de los recursos naturales y la producción sana de los alimentos para la reproducción de la vida y la salud de los seres humanos y del ecosistema.

Recomendaciones

- El Estado debe de brindar más apoyo y acompañamiento a los campesinos, donde les permita desarrollar sus propias lógicas de trabajo, no se trata de solo facilitarles maquinaria y equipo o brindar subsidios, sino que se brinde apoyo de sus procesos productivos, potenciando las capacidades de cada comunidad y organización, contribuyendo a que la comunidad se motive y continúe con sus prácticas agroecológicas.
- A las organizaciones les hace falta desarrollar el aspecto organizativo porque no saben cómo funcionar en la parte administrativa. Por ello es importante que haya acompañamiento por parte del Estado no de manera asistencial sino en favorecer el desarrollo de estas, para que así las asociaciones logren su propia autogestión a nivel administrativo y en sus prácticas de producción y de comercialización. Ya que el Estado lo que brinda con el asistencialismo es quitar la posibilidad de que las organizaciones se desarrollen de manera autónoma e independiente en el tiempo. También estas organizaciones requieren de apoyo técnico, por ejemplo, agrónomos que sepan mucho de agroecología y acompañen a los campesinos de las diferentes organizaciones.
- A raíz de las situaciones mencionadas anteriormente, podemos decir que es importante la construcción de una política pública para el área rural del municipio de Tamesis; donde se creen programas y estrategias para el reconocimiento de los derechos del campesinado, que estén relacionados con la compra de predios para el fortalecimiento de la economía campesina, la autonomía alimentaria y la producción de alimentos sanos y libres de agrotóxicos, la generación de ecosistemas sustentables a través de propuestas agroecológicas. Además, la creación de circuitos económicos solidarios locales, que permitan a las comunidades construir un trabajo autogestionado con el adecuado acompañamiento de diversos sectores del municipio. Lo anterior permitirá dinamizar propuestas de mercado que impulsen la generación de ingreso de estas comunidades.

Limitaciones

La mayor limitación que tuvo la realización del trabajo fue que debido a la contingencia sanitaria no hubo posibilidad de trasladarse al municipio de Tamesis a partir del mes de marzo, no se pudo continuar con las conversaciones interpersonales, sin embargo, con el acercamiento que se tuvo desde meses anteriores y la aplicación de las entrevistas en los meses de enero y febrero, gracias a la confianza mutua que se construyó en el grupo de investigación con los campesinos, se logró hacer una aproximación a la descripción del contexto de las organizaciones y a la interpretación que fue posible lograr para los resultados que se presentan en el documento.

Referencias

- 1-** Corrales J. Crítica a la revolución verde desde el enfoque agroecológico de la Vía Campesina [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: <https://es.slideshare.net/JoseCorrales/articulo-critica-a-la-revolucion-verde-via-campesina>
- 2-** Rosset P, Martínez MH. Agroecología, territorio, recampesinización y movimientos sociales [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/417/41744004011.pdf>
- 3-** Peña I. La agroecología como movimiento social [internet] [Consultado 2020 septiembre 02] Disponible en: <file:///D:/Users/mfranco39/Downloads/Laagroecologiacomomovimientosocial.pdf>
- 4-** Segrelles JA. Problemas ambientales, agricultura y globalización en américa latina internet] [Consultado 2020 septiembre 02] Disponible en: <http://www.ub.edu/geocrit/sn-92.htm>
- 5-** Murphy S. Agricultura a pequeña escala, mercados y globalización [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: http://www.rimisp.org/wp-content/files_mf/1377793653agriculturaapequenaescalamercadosglobalizacion.pdf
- 6-** Asela M, Suárez S, Estrada D. Efectos de los plaguicidas sobre el ambiente y la salud [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032014000300010
- 7-** Jiménez CA, Pantoja A, Leonel HF. Riesgos en la salud de agricultores por uso y manejo de plaguicidas, microcuenca “La Pila” [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v18n3/v18n3a03.pdf>
- 8-** Bourque J. Oportunidades y riesgos de la agricultura contractual [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: <http://www.intracen.org/Oportunidades-y-riesgos-de-la-agricultura-contractual/>

9- Naciones Unidas. La agricultura campesina en sus relaciones con la industria [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/8049/S8400000_es.pdf

10- Corrales E, Forero J. La economía campesina y la sociedad rural en el modelo neoliberal de desarrollo [internet] [Consultado 2019 febrero 02] Disponible en: <file:///C:/Users/Andrea/Downloads/3348-Texto%20del%20art%C3%ADculo-12035-1-10-20120917.pdf>

11- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Agroecología y Agricultura Familiar territorio [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <http://www.fao.org/family-farming/themes/agroecology/es/>

12- Altieri M. Breve reseña sobre los orígenes y evolución de la agroecología en América Latina [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <http://www.leisa-al.org/web/images/stories/pdf/2016/miguelaltieri.pdf>

13- Sevilla E. Incorporando la soberanía alimentaria al proceso de construcción de la agroecología [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/78547332.pdf>

14- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Guía para la transición hacia sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles [internet] [Consultado 2019 agosto 28] Disponible en: <http://www.fao.org/3/i9037es/i9037es.pdf>

15- Parra R. La agroecología como un modelo económico alternativo para la producción sostenible de alimentos [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <file:///C:/Users/Andrea/Downloads/Dialnet-LaAgroecologiaComoUnModeloEconomicoAlternativoPara-4242797.pdf>

16- González C. Emisiones de contaminantes agrícolas a la atmósfera y su destino [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <http://academic.uprm.edu/gonzalezc/HTMLobj-358/emisionesagricolasysdestino.pdf>

17- Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. Enfermedades profesionales de los agricultores verde [internet] [Consultado 2020 enero 14] Disponible en: <https://www.insst.es/InshtWeb/Contenidos/Instituto/Comision/GruposTrabajo/ficheros/folleto%20enfermedades.pdf>

- 18-** Imaginario A. Significado de Revolución verde [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <https://www.significados.com/revolucion-verde/>
- 19-** Movimiento Agroecológico de América Latina y el Caribe (MAELA) [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: http://www.socioeco.org/bdf_organisme-456_es.html
- 20-** La vía campesina, movimiento campesino internacional [internet]. [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <https://viacampesina.org/es/declaracion-del-foro-internacional-de-agroecologia/>
- 21-** Moreira D, Castro C. Prácticas agroecológicas [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <http://repositorio.iica.int/bitstream/11324/3013/1/BVE17068930e.pdf>
- 22-** Gómez W. Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades en los Cultivos. [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <http://www.cesta-foe.org/sv/areas-de-trabajo/Pubs/Cuadernillo%20CESTAok.pdf>
- 23-** Asociación Amigos de la Tierra. La agroecología aumenta las cosechas y protege el entorno [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <https://www.tierra.org/la-agroecologia-aumenta-las-cosechas-protege-entorno/>
- 24-** Gómez E. Del derecho a la alimentación a la autonomía alimentaria [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: https://www.ecoportal.net/temas-especiales/derechos-humanos/del_derecho_a_la_alimentacion_a_la_autonomia_alimentaria/
- 25-** Asociación Ecología, Tecnología y Cultura en los Andes. Agroecología y los Objetivos de Desarrollo Sostenible [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <http://www.leisa-al.org/web/images/stories/revistapdf/Edic.especial.pdf>
- 26-** ONG. Declaración del Encuentro Nacional Crisis Alimentaria en Colombia, Acciones Sociales para la Defensa de la Soberanía y Autonomía Alimentaria [internet] [Consultado 2019 agosto 25] Disponible en: <https://www.grain.org/media/W1siZiIsIjIwMTEvMDcvMjEvMDRfMjNfMTFfNjNfb3JpZ2luYWwucGRmIl1d>
- 27-** Declaración de Río Sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED_MAIN/LAUNIVERSIDA

D/DEPARTAMENTOS/0614/ASIGNAT/MEDIOAMBIENTE/TEMA%201/%20%20%20%20%20DECLARACI%C3%93N%20DE%20R%C3%8DO%201992.PDF

28- Cumbre Mundial sobre la Alimentación [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: http://www.fao.org/wfs/index_es.htm

29- Declaración De Nyéléni. [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: <https://nyeleni.org/IMG/pdf/DeclNyeleni-es.pdf>

30- Naciones Unidas Guatemala. Objetivos de Desarrollo Sostenible [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: <https://onu.org.gt/objetivos-de-desarrollo/>

31- Red Nacional de Agricultura Familiar. Declaración de las Organizaciones de la Agricultura Familiar y las OSCS durante la VI Conferencia Global [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: <https://agriculturafamiliar.co/declaracion-de-las-organizaciones-de-la-agricultura-familiar-y-las-oscs-durante-la-vi-conferencia-global/>

32- Congreso de Colombia. Ley 101 de 1993 establece proteger el desarrollo de las actividades agropecuarias y pesqueras, y promover el mejoramiento del ingreso y calidad de vida de los productores rurales [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=66787>

33- Congreso de Colombia. Ley 454 de 1998 Ley de economía solidaria Colombia [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: http://www.socioeco.org/bdf_fiche-document-3898_es.html

34- Congreso de Colombia. Ley 79 de 1988 [internet] [Consultado 2019 diciembre 10] Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9211>

35- Instituto Colombiano Agropecuario. Resolución 00150 de 2003 Por la cual se adopta el Reglamento Técnico de Fertilizantes y Acondicionadores de Suelos para Colombia [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en: <http://www.suin-juriscal.gov.co/viewDocument.asp?id=30033962>

36- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. CONPES 3375 Política Nacional De Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos para el Sistema de Medidas Sanitarias y Fitosanitaria ZIDRES [internet] [Consultado 2019

noviembre 5] Disponible en:
http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/conpes/2005/Conpes_3375_2005.pdf

37- Congreso de la república. Ley 1351 DE 2009 Por el cual se aprueba el “Convenio del Programa Cooperativo para el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria” [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en:
http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1351_2009.html

38- Instituto Colombiano Agropecuario. Resolución 003168 por medio del cual se reglamenta y controla la comercialización y siembra en el país [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en:
<https://www.ica.gov.co/getattachment/4e8c3698-8fcb-4e42-80e7-a6c7acde9bf8/2015R3168.aspx>

39- Congreso de Colombia. Ley 1776 por la cual se crean y se desarrolla las zonas de interés rural, económico y social ZIDRES [internet] [Consultado 2019 noviembre 5] Disponible en:
<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/normativa/LEY%201776%20DEL%2029%20DE%20ENERO%20DE%202016.pdf>

40- Marin D, Velásquez C, Pulgarín J, Ospina M. Plan de Desarrollo Municipio de Támesis [internet] [Consultado 2020 junio 30] Disponible en:
<https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=wm#search/dolly.lopera%40udea.edu.co/FMfcgxwJWhrfBcgkcBINFXVmfRxjfGbf?projector=1&messagePartId=0.2>

41- Morse. JM. Asuntos críticos en los métodos de investigación cualitativa. Medellín: Universidad de Antioquia; 2003.

42- Sampieri H. Metodología de la investigación [internet] [Consultado 2019 noviembre 11] Disponible en:
<http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>

43- Mejía R, Sandoval S. De La pasión metodológica o de la paradójica posibilidad de la investigación en: Mejía A Rebeca y Sandoval Sergio A. (coord.). Iteso 1999, México. Tras las vetas de la investigación cualitativa. Perspectivas y acercamientos desde la práctica pp.17-38.

- 44-** Unión Europea. Buenas Prácticas, Barreras Vivas [internet] [Consultado 2020 junio 28] Disponible en: <https://coin.fao.org/coin-static/cms/media/10/13195641664990/barrerasfinal.pdf>
- 45-** Periódico Regional del Suroeste. La Casa de Emprendimiento Rural de Támesis abre sus puertas [internet] [Consultado 2020 junio 28] Disponible en: <https://periodicoelsuroeste.com/la-casa-de-emprendimiento-rural-de-tamesis-abre-sus-puertas/#:~:text=Es%20una%20estrategia%20de%20producci%C3%B3n,alcalde%20de%20T%C3%A1mesis%2C%20Alexander%20Zuluaga.>
- 46-** Panzoni E. Cooperativismo Agrario y Desarrollo [internet] [Consultado 2020 junio 28] Disponible en: http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/43716/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 47-** Leudo MA, Elaboración de fichas técnicas de materias primas e implementación de procedimientos para su recepción y verificación de los programas de aseguramiento de la calidad en la empresa Todo Fresa S.A.S [internet] [Consultado 2020 junio 28] Disponible en: http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/2063/1/Elaboracion_fichas_tecnicas_materias_primas.pdf
- 48-** El Chicharrón (problema) de la tierra en Colombia [video]. 2016
- 49-** Offstein N, Hillón LC. La distribución de la tierra rural en Colombia su relación con variables socioeconómicas [internet] [Consultado 2020 julio 03] Disponible en: https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/RevistaPD/2003/pd_vXXXIV_n2_2003_art.7.pdf
- 50-** Circuito Económico Solidario de Támesis. Circuito Económico Solidario de Támesis. Resistencia económica para la defensa del territorio [internet] [Consultado 2019 agosto 30] Disponible en: <http://www.tiendadelaconfianza.org/page/cesta>
- 51-** Manzanal M, González F. Soberanía alimentaria y agricultura familiar agricultura familiar. Oportunidades y desafíos del caso argentino internet] [Consultado 2020 julio 03] Disponible en: http://www.pertuba.com.ar/archivos/publicaciones/IADE_Manzanal_Gonzalez_2010.pdf
- 52-** Martínez M. Diálogo de saberes en La Vía Campesina: soberanía alimentaria y agroecología [internet] [Consultado 2020 junio 22] Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03066150.2013.872632>

- 53-** Minga N. Agroecología: diálogo de saberes para una antigua y nueva propuesta para el campo [internet] [Consultado 2020 junio 22] Disponible en: <file:///C:/Users/Andrea/Downloads/92-Texto%20del%20art%C3%ADculo-141-3-10-20180409.pdf>
- 54-** Federación de Prosumidores Agroecológicos. Agrosolidaria [internet] [Consultado 2020 julio 02] Disponible en: <http://www.agrosolidaria.org/safe/quienes.html#>
- 55-** RECAB Antioquia. Red Colombiana de Agricultura Biológica - RECAB Antioquia [internet] [Consultado 2020 septiembre 25] Disponible en: https://semillasdeidentidad.org/apc-aa-files/1f259bed1a8f08fd512a90f1ead532fa/portafolio-recab_web.pdf
- 56-** CORANTIOQUIA. Asociatividad campesina agroecológica : la experiencia en la región del Boquerón [internet] [Consultado 2020 septiembre 25] Disponible en: <http://cia.corantioquia.gov.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=13602>



Anexo 1

Consentimiento informado

Universidad De Antioquia Facultad Nacional De Salud Pública "Héctor Abad Gómez"

Nombre del proyecto: Prácticas y saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támara, en el año 2020. Hace parte del proyecto FID en ejecución titulado "Características de las condiciones socioeconómicas, de trabajo y de protección social de los pequeños productores agropecuarios de las cooperativas y asociaciones de los municipios de Támara y Caramanta del suroeste antioqueño, que desarrollan capacidades para la producción agroecológica y el buen vivir de las comunidades campesinas - 2019-2020"

Nombres y Apellidos del participante:

Código de estudio:

Introducción

En la subregión del suroeste antioqueño hay presencia de organizaciones de economía solidaria, sin que haya significado algún acercamiento comprensivo de lo que sucede al interior de las organizaciones, ni de las personas que las conforman y de los posibles aportes que pueden realizar en el nivel local y nacional.

Con la ejecución de la investigación se busca propiciar el acercamiento a la realidad local y apoyar la formación en investigación de los estudiantes en la sede de la Universidad de Antioquia en suroeste, para que se apropien de un saber cercano a la realidad de los campesinos, de tal manera que se apoye el desarrollo científico y social en los territorios - subregión del suroeste antioqueño.

Porque lo estamos invitando a participar

La invitación a participar del estudio obedece al liderazgo que tiene sobre la organización y el conocimiento que tiene sobre su funcionamiento.

Propósito

Con la investigación se pretende "Caracterizar las prácticas y los saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020). También se quiere lograr relacionamiento con l@s participantes para saber cómo realizan su manejo de cultivos en buenas prácticas agrícolas y si controlan o no usan los agrotóxicos, si conocen los efectos que tiene para la salud y el medio ambiente el uso de químicos en sus plantaciones.

Participación

En la investigación se solicita que responda a las preguntas realizadas por los investigadores; tales preguntas se hacen en forma de conversación que será grabada, según la aprobación del entrevistado. La información será guardada por el asesor del proyecto, quien la tendrá en archivos de la Facultad. Las preguntas se harán sobre la forma en que cultiva con la familia y/o los asociados de la organización; si practica una agricultura limpia y libre de tóxicos; la forma en que realiza el trabajo, cómo administra la organización y cómo se benefician los asociados por estar juntos en las actividades asociativas.

Costos

La participación en el estudio no le significa ningún gasto al participante, puesto que será entrevistado en locales de las organizaciones o salones facilitados por funcionarios del municipio.

Beneficios

Cada participante se favorece en los encuentros con los entrevistadores, integrantes de la comunidad y funcionarios públicos por la posibilidad del diálogo, para conocerse y plantear las necesidades y apoyos que puedan darse entre organizaciones

Riesgos

La investigación será de riesgo mayor al mínimo, para cuidar y estar atenta a que no ocurra algún tipo de daño, aunque debe saberse que la relación interpersonal entre campesinos, investigadores, estudiantes y funcionarios no representa riesgo biológico, fisiológico o psicológico, por lo tanto, no se espera que se presenten síntomas de intoxicación o algún tipo de daño físico o mental; en caso de que ocurra alguna situación imprevista en lugares de Tamesis donde esté el grupo de investigadores se procurará que la Empresa Social del Estado-ESE- hospital local del respectivo municipio atienda el evento. La información solicitada no causará daño que implique algún riesgo social o político para el participante y los investigadores.

Derechos

La participación en el estudio es libre y voluntaria, y no se afectará la salud, el trabajo, la vida familiar o el liderazgo de los participantes; la investigación no representa perjuicio de ningún tipo.

Confidencialidad

La investigación no dañará o afectará los sentimientos, la vida familiar o las relaciones de amistad de los participantes y se cuidará el derecho a la vida personal y familiar que toda persona guarda de no revelar a personas extrañas, según lo establece la ley. La información se manejará de manera confidencial y solo se utilizará un número para identificar a la persona entrevistada en el estudio, el nombre del participante no aparecerá en ningún informe del estudio y la información proporcionada será de manejo exclusivo de los investigadores

Compensación

La participación en el estudio no representa ningún pago en especie o en dinero para los entrevistados.

Personas por contactar

Para cualquier información o inquietud favor contactarse con la profesora Luz Dolly Lopera García, asesora del trabajo de grado, en el teléfono 2196826, oficina 203 de la Facultad Nacional de Salud Pública o con la Profesora Alba Emilce Gaviria, presidenta del Comité de Ética de la FNSP, en el teléfono 219 6840.

Aceptación

Si presenta alguna inquietud sobre algún contenido del presente documento o del estudio, por favor, manifiéstela y se le resolverá en el momento que considere adecuado antes de firmar.

Firma del participante
principal
C.C.

Firma de la investigadora

C.C.

Anexo 2

Guía de entrevista



“Prácticas y saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020.”

Preguntas

Prácticas agroecológicas

- 1- ¿Cómo surge la agroecología y la economía solidaria en la organización?
- 2- ¿Qué actividades realizan juntos en la organización?
- 3- ¿Qué tipo de prácticas realizan en los cultivos, orgánica u con químicos?
- 4- ¿Tiene diversificación de cultivos?
- 5- ¿Qué utiliza para mantener la fertilidad en los suelos?
- 6- ¿Cómo es su forma de trabajo y relacionamiento con el resto de los asociados?
- 7- ¿Cuál es el destino final de sus productos?
- 8- ¿Qué acciones tiene para el cuidado del medio ambiente?

Autonomía alimentaria

- 9- ¿Cómo toman las decisiones en su forma de trabajar?
- 10- ¿Cómo definen lo que se produce?
- 11- ¿Cómo deciden los insumos a utilizar en los cultivos, ya sea con químicos o de manera orgánica?
- 12- ¿Cómo obtienen las semillas para su cultivo?
- 13- ¿Cómo determinan el porcentaje de venta y de autoconsumo?
- 14- ¿Cómo es el financiamiento para realizar su actividad productiva?
- 15- ¿Cómo es su sustento a diario?

Saberes en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria

- 16- ¿Es importante ser eficiente en el uso de los recursos y el buen manejo de estos? ¿Cómo lo aplica?

- 17-** ¿Ha recibido ayuda gubernamental?
- 18-** ¿Qué capacitaciones han recibido?

Anexo 3

Formato transcripción de entrevistas

Título del proyecto: Prácticas y saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y asociaciones en el municipio de Tamesis, en el año 2020. Entrevistado:	Código:
Transcripción:	
Observaciones:	

Anexo 4

Plan de análisis

<p align="center">¿Cuáles son las prácticas y los saberes de agroecología relacionados con la autonomía alimentaria de los productores de las cooperativas y las asociaciones en el municipio de Támesis, en el año 2020?</p>				
Objetivo específico	Categoría 1	Definición	Categoría 2do orden	Definición
Identificar las asociaciones y cooperativas de productores del municipio en el Támesis	Organización de productores.	- Asociaciones dedicadas a la agricultura. - Surgimiento de las organizaciones.		
Describir las prácticas agroecológicas que realizan las asociaciones y cooperativas de los productores del municipio de Támesis.	Prácticas agroecológicas.	- Forma de producir. - Forma de consumir. - Forma de trabajar.	- Forma de producir.	- Producir lo más natural posible, es decir, en el proceso biológico tratar de cuidar el suelo, producir sin químicos, trabajar en la fertilidad de los suelos, diversificación de los

				<p>cultivos e intercalados, control de plagas de forma natural, eficiencia en los recursos, reciclaje de biomasa y nutrientes y reutilización.</p>
			-Forma de consumir	<p>-Consumo de productos ecológicos, frescos, consumo propiamente de lo producido, consumo variado de cereales, legumbres, frutas, hortalizas y productos de origen animal</p>
			-Forma de trabajar	<p>-Sin intermediación, trabajo en conjunto, intercambio de conocimientos.</p>

			<p>-Libertad de insumos.</p> <p>- Libertad de semillas.</p>	<p>elegir si utilizan en los cultivos químicos o lo hacen de forma orgánica.</p> <p>-Libre decisión en la siembra ya sean las semillas nativas, híbridas comerciales o transgénicas .</p>
Saberes en agroecología relacionados con la autonomía alimentaria	Saberes en agroecología y autonomía alimentaria.			