

Capítulo 5.

Evaluación de la transición agroecológica de sistemas productivos de cacao en las organizaciones de la Agricultura Campesina Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC) ASPRA, ASPROCAO y AGROGUAMAL, en el Meta

Angie Dayana Lasso Prada

Nancy Surley Avila Pinilla

Resumen

En el departamento del Meta, el cultivo de cacao es uno de los ejes dinamizantes de la economía campesina familiar y comunitaria. Sin embargo, el paso hacia una producción sostenible con enfoque agroecológico resulta ser una de las principales necesidades y retos en la actualidad, luego de luchar contra un modelo productivo extractivista que ha causado impactos irreversibles en las comunidades en el componente ambiental, social, cultural, político y económico del departamento. En el presente trabajo se plantea la caracterización de los actuales modelos productivos de cacao de las Asociaciones ASPRA, ASPROCAO, AGROGUAMAL del Alto Ariari en el departamento del Meta, a través de la metodología propuesta por FAO e INDAP “manual para la transición Agroecológica”, con el propósito de plantear acciones que le apunten a crear la ruta para la transición agroecológica a partir de un diagnóstico desde las comunidades, que permitan a los agricultores familiares la sostenibilidad de sus unidades productivas. El trabajo realizado comprende la caracterización de los principios agroecológicos en el agroecosistema de cacao, el estado global y específico de cada una de las dimensiones generales de funcionamiento del agroecosistema. Luego se determina la etapa de transición en la que se encuentran los agricultores familiares de las asociaciones y se generan recomendaciones organizacionales y productivas que implica la transición en términos de cambios en las prácticas de manejo agrícola, considerando que la puede involucrar una optimización de prácticas de manejo para aumentar la eficiencia productiva, la sustitución de insumos de síntesis química o el rediseño del sistema.

Palabras claves

Agricultura familiar; Transición agroecológica; Modelos productivos.

Abstract

In the department of Meta, cocoa cultivation is one of the dynamic axes of the peasant family and community economy, however, the step towards a sustainable production with an agroecological approach is one of the main needs and challenges at present; after fighting against an extractivist production model that has caused irreversible impacts on the communities in the environmental, social, cultural, political and economic component of the department. The present work proposes the characterization of the current cocoa production models of the ASPRA, ASPROCAO and AGROGUAMAL Associations of Alto Ariari in the department of Meta, through the methodology proposed by FAO and INDAP "manual for the Agroecological transition", with the purpose of proposing actions that aim to create the route for the agroecological transition from a diagnosis from the communities that allow the family farmers the sustainability of their productive units. The work carried out includes the characterization of the agroecological principles in the cocoa agroecosystem, the global and specific status of each of the general dimensions of agroecosystem functioning, the determination of the transition stage in which the family farmers of the associations find themselves and the generation of organizational and productive recommendations that the transition implies in terms of changes in agricultural management practices, considering that the transition may involve an optimization of management practices to increase productive efficiency, the substitution of chemical synthesis inputs or the redesign of the system.

Keywords

Agroecological transition, Family farming, Agroecological transition, Production models.

¿Cómo citar este capítulo? / How to cite this chapter?

Lasso Prada, A. D., & Ávila Pinilla, N. S. (2025). Evaluación de la transición agroecológica de sistemas productivos de cacao en las organizaciones de la Agricultura Campesina Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC) ASPRA, ASPROCAO y AGROGUAMAL, en el Meta. En A. Angarita Leiton & R. D. Ortiz Morales (Comps.), *Agricultura campesina familiar, étnica y comunitaria - ACFEC: Aportes desde la investigación y la agroecología en Colombia* (pp.129-146). Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO. <https://doi.org/10.26620/uniminuto/978-958-763-761-8.cap.5>

Introducción

En Colombia, el cacao es uno de los cultivos con mayor importancia en la economía de las familias campesinas, especialmente, en los departamentos de Santander, Arauca, Huila, Tolima, Nariño, Meta y Cesar. El Ministerio de Agricultura de Colombia reporta que en el periodo del 2015 al 2020 hubo un crecimiento del 13 % del área cultivada y un incremento del 15 % en la producción en el país.

En Colombia, se conocen diferentes modelos de producción de cacao. Los más representativos son los convencionales y tradicionales, que se consideran modelos alejados de la sustentabilidad de los agroecosistemas e influenciado por factores sociales, económicos y políticos que han buscado potencializar el rendimiento por unidad de área. Así, se han implementado paquetes tecnológicos que le apuestan a una mayor rentabilidad económica, trayendo consigo, de acuerdo con Sarandón y Flores (2014), “dependencia creciente de agroquímicos; contaminación de alimentos, aguas, aire, suelos y personas; desarrollo de resistencia a los plaguicidas de ciertas plagas y patógenos” (P. 17).

En el Departamento del Meta, en la zona del Alto Ariari, el cacao ha tomado importancia como alternativa económica. Sin embargo, los modelos productivos se caracterizan por ser sistemas convencionales (monocultivos manejados con agrotóxicos) que tienen como objetivo aumentar los volúmenes de producción mediante la implementación de técnicas basadas en el mejoramiento genético del material vegetal, la utilización de fertilizantes de síntesis química, la aplicación de agroquímicos para el manejo de plagas y enfermedades. Todo ello, con el fin de satisfacer la demanda nacional, la cual exige volúmenes de producción sin tener en cuenta la calidad ni la trazabilidad de la producción, lo cual trae consigo impactos sociales, culturales, ambientales y en la salud.

Dada esta situación, en la actualidad se han venido gestando cambios en la zona hacia la transición de un modelo productivo de agricultura familiar con enfoque agroecológico. Se retoma la importancia de la agroecología en aspectos ambientales, sociales y culturales, lo que implica una transición más allá de las prácticas productivas en el cultivo: “trayendo consigo transiciones simultáneas, a diferentes escalas, niveles y dimensiones” (Tittonell, 2019, p. 232). Esto lo convierte en un proceso complejo de cuidado que implica una

visión integral y entendimiento de las interacciones sociales y productivas a nivel local. En este sentido, se retoma lo propuesto por Acevedo *et al.* (2019):

La transición de las formas tradicionales o convencionales de producción hacia la agroecología puede ser entendida a través del análisis de innovaciones, originadas bajo condiciones locales en espacios parcialmente protegidos llamados nichos de innovación sociotécnica. (p. 14,).

En el marco del presente trabajo, se busca establecer una ruta para la transición de sistemas convencionales de cacao hacia sistemas con enfoque agroecológico en el Alto Ariari, considerando que la ACFC es el escenario central y propicio para promover la transición de los modelos convencionales de producción campesina hacia sistemas productivos con enfoque agroecológico. Se parte y reconoce el conocimiento y las prácticas locales propias de cada territorio. De esta manera, se busca encaminar a alternativas de producción que permitan la sustentabilidad de los sistemas productivos. En este sentido, se retoma lo planteado por Acevedo-Osorio y Jiménez-Reinales (2019) quienes plantean que:

Cada vez más la agroecología representa la oportunidad más clara de repensar y ajustar los sistemas tradicionales de producción potenciando hacia nuevas trayectorias, en las que revalorar su conocimiento, mejorar sus condiciones de vida, fortalecer la relación productor-consumidor y contribuir a procesos de transición hacia la sustentabilidad, sean los nuevos escenarios de actuación familiar y comunitaria de las comunidades rurales. (p. 23).

Lo que ofrece un escenario favorable para que productores de la ACFC transiten hacia sistemas y procesos productivos más sustentables.

Materiales y método

Para este trabajo, se realizó un diagnóstico agroecológico participativo a nueve familias productoras de cacao integrantes de las asociaciones ASPRA, ASPROCAO y AGROGUAMAL en los municipios de Acacias, Guamal y Villavicencio del departamento del Meta. Estas familias desearon voluntariamente participar del trabajo, a través de la metodología propuesta por FAO y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) (2018), el cual está compuesto por cuatro etapas, complementarias entre sí, y se realizaron de manera secuencial, considerando los aspectos que se describen a continuación.

El diagnóstico agroecológico participativo es una herramienta que se desarrolla con los actores locales, es decir, con las familias que inician el proceso de transición. Tiene el propósito de conocer el funcionamiento de los principios agroecológicos en el sistema productivo de cacao. A su vez, es insumo para establecer un punto de partida y comprender la lógica de producción

de cada agricultor. El diagnóstico determinará los puntos esenciales que se deben abordar a través de un plan de trabajo, diseñado para iniciar o profundizar el proceso de transición agroecológica.

El diagnóstico agroecológico consta de cuatro etapas realizadas de manera secuencial. Para la evaluación de la etapa 1 y 2 se tuvo en cuenta una escala de 1 a 10, donde 1 corresponde a una expresión muy deficitaria de ese principio en el agroecosistema, 5 es un valor intermedio y 10 la expresión más desarrollada e ideal de ese indicador en el sistema productivo. Dentro de ese rango, el equipo de trabajo con la participación del agricultor(a) asigna un valor a lo que en la práctica es posible observar en el predio respecto al indicador.

Etapas 1. Funcionamiento de principios agroecológicos en el agroecosistema: se evalúa el funcionamiento global de los principios agroecológicos en el sistema productivo de cacao comprendiendo biodiversidad, reciclaje, manejo ecológico de suelo, control natural de plagas y enfermedades, interrelación entre los subsistemas prediales y aplicación del conocimiento tradicional.

Etapas 2. Estado general de las dimensiones agroecológicas de funcionamiento del agroecosistema: permite evaluar de forma más específica múltiples dimensiones que entregan una visión general del sistema en relación con aspectos ecológico-productivos, sociales-culturales y económicos analizados de forma conjunta. Estas dimensiones son evaluadas mediante indicadores descriptivos. En este caso, se profundizó en la evaluación de la calidad del suelo, manejo ecológico del suelo, salud del cultivo de cacao, manejo sanitario del cultivo, disponibilidad de agua, biodiversidad, conocimiento de prácticas agroecológicas, participación en organizaciones de productores agroecológicos, transformación agroecológica, productos comercializados, nivel de ingresos, producción propia de insumos y relaciones de género.

Etapas 3. Estado de los indicadores de cada dimensión del funcionamiento del agroecosistema: permite ver en detalle el comportamiento de los indicadores de cada dimensión o en algunas dimensiones de mayor interés. En esta etapa se evalúa individualmente cada variable de la dimensión de acuerdo con su valor real y no promedio, lo que permite ver el comportamiento individual para la variable. Para el estudio de caso en los sistemas productivos de cacao se analizarán las dimensiones de calidad del suelo, dimensión salud del cultivo, conocimiento de prácticas agroecológicas, productos comercializados y relaciones de género.

Etapas 4. Clasificación de los estados de transición con base al diagnóstico: la metodología trabajada contempla agrupar los sistemas productivos ca-

racterizados en tres tipologías en relación con el proceso de transición agroecológica como se relaciona en la tabla 4. Esta determinación de tipologías agrupa características similares en cuanto al desarrollo de la producción agroecológica y permitirá plantear una estrategia general de trabajo dirigida a disminuir las brechas más características y significativas de cada tipología.

Tabla 4

Clasificación de los estados de transición con base al diagnóstico

Tipologías	Valor promedio de principios y dimensiones agroecológicas de funcionamiento del agroecosistema.
Predios de funcionamiento convencional y/o en una etapa muy inicial de la transición agroecológica	Valor promedio del diagnóstico global se encuentra bajo el valor 3,9.
Predios en una etapa intermedia de desarrollo de las etapas de la transición agroecológica	Valor promedio del diagnóstico global se encuentra entre 4 y 7
Predios en una etapa avanzada de la transición, en los cuales se han incorporado claramente los principios y prácticas agroecológicas esenciales.	Valor promedio del diagnóstico global está sobre 7,1.

Nota. Datos tomados de la FAO e INDAP (2018).

Resultados, análisis y discusión

Etapa 1. Funcionamiento de principios agroecológicos en el agroecosistema: es la mirada global y corresponde al análisis del estado del agroecosistema en función de los principios agroecológicos generales: biodiversidad del agroecosistema, reciclaje, manejo ecológico de suelo, control natural de plagas y enfermedades, interrelación entre los subsistemas prediales y aplicación del conocimiento tradicional.

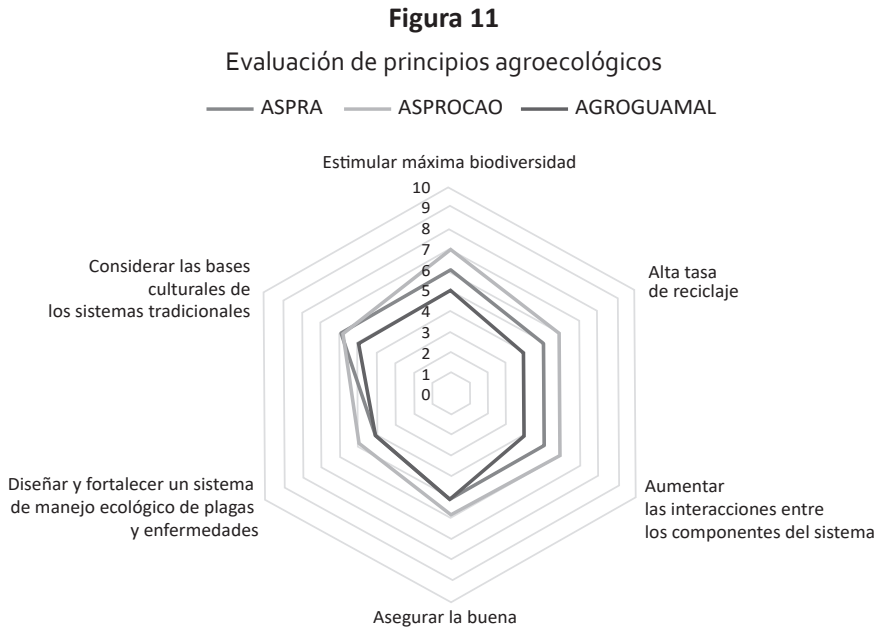
Tabla 5

Estado de los principios agroecológicos en el agroecosistema

Principios Agroecológicos	ASPRA	ASPROCAO	AGROGUAMAL
Biodiversidad	6	7	5
Reciclaje	5	6	4
Interacciones entre los componentes del sistema	5	6	4
condición del suelo	5	6	5
Manejo ecológico de plagas y enfermedades	4	5	4
Bases culturales de los sistemas tradicionales	6	6	5
Promedio general	5,2	6	4,5

Nota. Datos tomados de la fao e indap (2018).

En el diagnóstico se identifica que no existen diferencias entre las organizaciones en relación con la interacción de los principios agroecológicos, evidenciándose que la asociación ASPROCAO presenta la mayor puntuación en la mayoría de las dimensiones evaluadas (figura 11).



Fuente: elaboración propia.

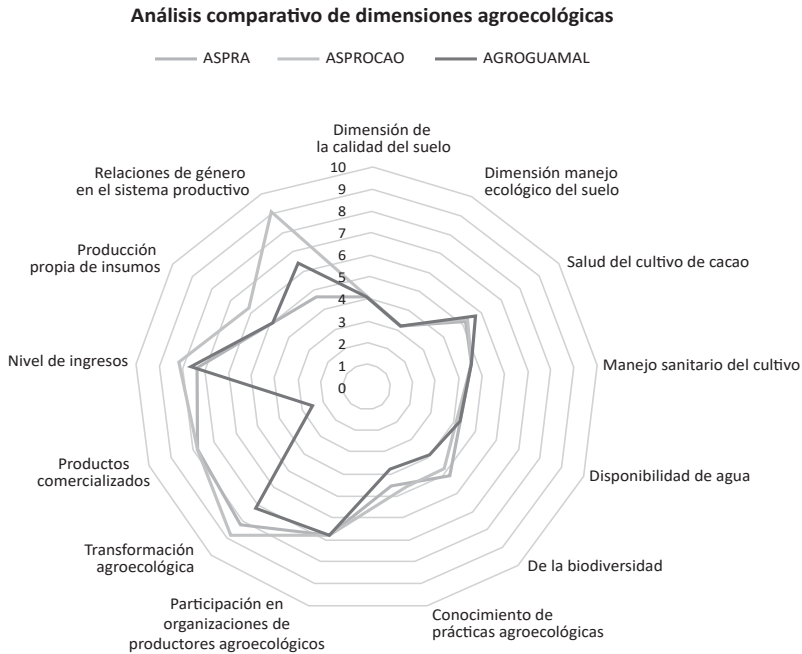
Es importante resaltar que los principios de biodiversidad y de interacciones del sistema son los más altos en las tres organizaciones, lo que se atribuye a que los cultivos se encuentran implementados bajo sistemas agroforestales y cultivos de pan-coger, que aportan a la economía de las familias. Esto concuerda con lo citado por López *et al.* (2015), quienes mencionan que ante la biodiversidad con que puede estar compuesto un sistema de cacao, este se considera un sistema complejo, en el que se da la interacción de diferentes especies vegetales y animales que fomentan la biodiversidad.

El principio que obtuvo menor puntuación es el manejo ecológico de plagas y enfermedades, atribuido al auge que ha tenido la utilización de productos agroquímicos en esta zona del departamento. Sin embargo, cabe resaltar que algunas familias están adoptando prácticas culturales como alternativas de manejo, asociar los cultivos con árboles forestales, podas siguiendo el ciclo lunar, entre otras.

Etapa 2. Estado general de las dimensiones agroecológicas de funcionamiento del agroecosistema: comprende la caracterización general de trece dimensiones del agroecosistema a través del diagnóstico rural agroecológico participativo.

Figura 12

Estado general de las dimensiones agroecológicas en el agroecosistema



Fuente: elaboración propia.

Como se refleja en la figura 12, las tres organizaciones presentan menor puntuación en las dimensiones agroecológicas prediales, especialmente, en la calidad de suelo, manejo ecológico del suelo, salud de los cultivos y conocimiento en prácticas agroecológicas. Estos son factores determinantes en el éxito de los cultivos según lo señalado por la FAO (2012), para quienes las dimensiones prediales están relacionadas con el desarrollo y la salud de los cultivos. Por tanto, es necesario implementar un plan de acción para corregir dichas condiciones.

En los indicadores de las dimensiones salud y calidad del suelo, se evidenciaron problemas de compactación, erosión y bajo contenido de materia orgánica. Estos son factores importantes que determinan la capacidad productiva de los suelos, como lo mencionan Sarandón y flores (2014). De otro lado, Acevedo y Angarita (2013) también mencionan que el suelo es uno de los indicadores más importante para la sustentabilidad de los sistemas productivos. Las malas condiciones se deben a que las familias no aplican prácticas suficientes que mitiguen el impacto de la agricultura sobre este recurso, por lo que es fundamental implementar acciones integrales que fortalezcas y mejoren las dimensiones evaluadas.

En la figura 12 se puede percibir que las organizaciones dentro de los componentes, social y económico presenta puntajes más altos, lo que resalta la dimensión de género, comercialización y nivel de ingreso. Esto puede atribuirse al proceso organizativo y al modelo de cooperativismo que se está desarrollando en el departamento y que las familias están incorporando, lo que concuerda con los planteamientos de Acevedo y Angarita (2013) como variables a ser consideradas al momento de medir los indicadores de sustentabilidad.

En este sentido, en el componente de género se evidencia que la asociación ASPROCAO obtuvo la mayor puntuación en relación con términos de participación de la mujer. En este punto es importante mencionar que en el hogar se reconoce el papel de la mujer en la cadena productiva de cacao. Aquí se resalta que la mujer realiza labores de sostenimiento como fertilización, poda, cosecha y postcosecha. A su vez, se identifica que la mujer tiene participación en la toma de decisiones con aspectos relacionados al manejo de los sistemas productivos, transformación y comercialización productos y la disposición de recurso económico cacao (FAO, 2018).

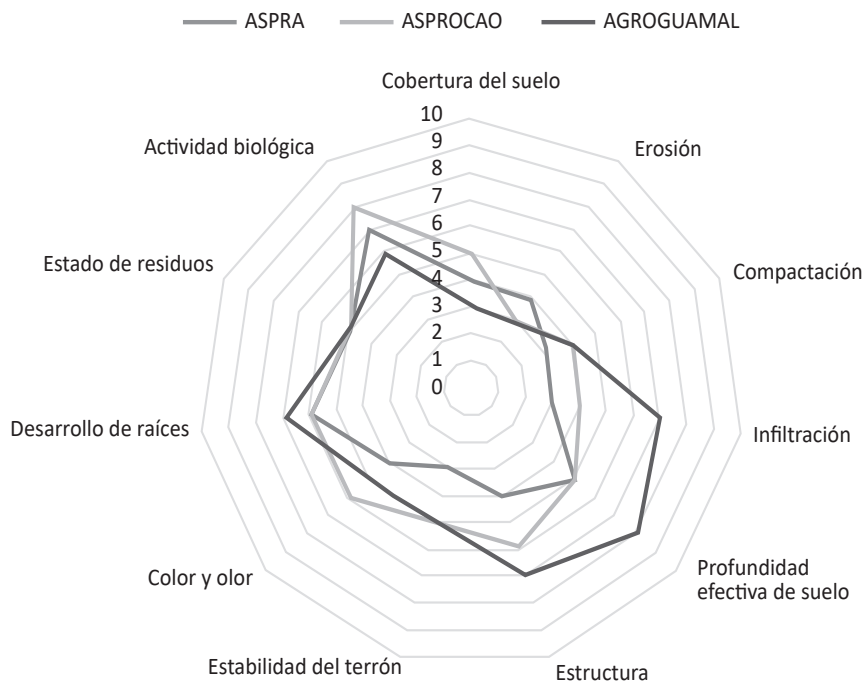
En relación con el nivel de ingresos, se identifica que está relacionado con la diversidad de productos comercializados del sistema productivo. En este sentido, es importante mencionar que las familias venden grano seco de cacao, chocolate de mesa, chucula, y chocolatinas elaboradas de forma artesanal por las mujeres, lo que permite tener diferentes alternativas de negocio en la cadena productiva de cacao.

Etapa 3: Estado de los indicadores de cada dimensión.

- » Dimensión de calidad del suelo: en este indicador se caracterizaron once factores de estructura, actividad biológica y cobertura que influyen en la calidad del suelo. Se concluye que la dimensión se encuentra en un rango bajo y las áreas de mayor complejidad que deben ser mejoradas para que la condición de la dimensión de calidad de suelo pueda evolucionar positivamente corresponden a erosión, infiltración y compactación de acuerdo con el diagnóstico.

Figura 13

Dimensión de calidad del suelo



Fuente: elaboración propia.

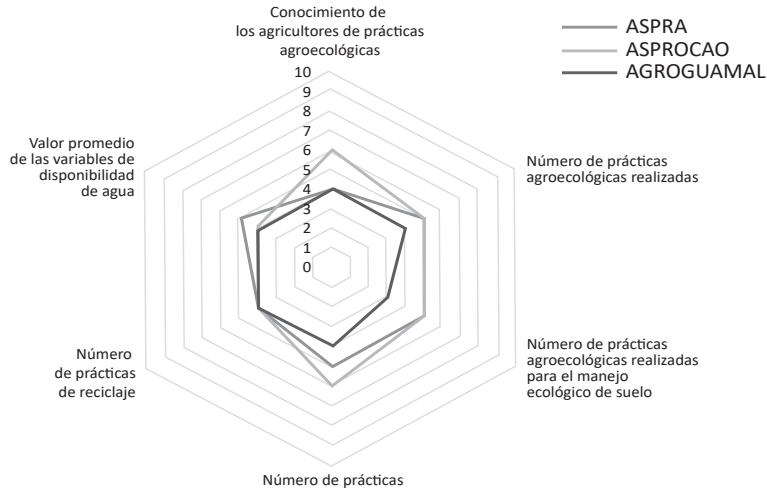
En este sentido, es necesario implementar acciones de corrección ya que el suelo es la base del agroecosistema, que de acuerdo con Acevedo y Angarita (2013) "la estabilidad y la fertilidad del suelo, son uno de los indicadores más importantes para la sustentabilidad de los sistemas productivos" (p. 80).

De acuerdo con lo identificado en el diagnóstico participativo, se requiere iniciar un proceso de recuperación de suelos a partir de la implementación de acciones que permitan el uso responsable y sostenible de este recurso. Por tanto, se considera importante realizar la diversificación del modelo tradicional de producción de cacao, la implementación de coberturas vegetales durante las primeras etapas de cultivo, el manejo integrado de arvenses, la incorporación de planes de fertilización orgánico-minerales, el establecimiento del cultivo con curvas a nivel, el uso responsable de los agrotóxicos y la gestión adecuada de los residuos de producción.

- » Dimensión de prácticas agroecológicas: en este componente se evaluaron prácticas y saberes locales implementados en el manejo del sistema productivo de cacao, considerando los factores presentados en la figura 14.

Figura 14

Dimensión conocimiento de prácticas agroecológicas



Fuente: elaboración propia

De acuerdo con lo anterior, la relación de las familias con el conocimiento de prácticas agroecológicas se valora por la comprensión e implementación que tienen las familias de los procesos agroecológicos en el manejo del sistema productivo, organizativo y político. Este aspecto concuerda con las apreciaciones que Sarandón (2014). En este sentido, se evidencia que la mayoría de los indicadores evaluados se ubicaron en una puntuación intermedia y baja. Sin embargo, ASPROCAO presenta mayor puntuación en el conocimiento de los agricultores sobre prácticas agroecológicas en el manejo del sistema productivos especialmente en el manejo de plagas y enfermedades.

Tabla 6

Prácticas agroecológicas implementadas por las familias ASPROCAO

Prácticas agroecológicas identificadas en el manejo del sistema productivo	
Prácticas agroecológicas realizadas para el manejo ecológico de suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de abono orgánico. • Limpia mecánica de lotes de producción en las primeras etapas. • Asociación de diferentes especies en sistema SAF.
Prácticas agroecológicas realizadas para el manejo preventivo y ecológico de plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección semanal de frutos enfermos. • Poda sanitaria. • Manejo y disposición de frutos enfermos. • Manejo de residuos de cosecha
Prácticas de reciclaje	Aprovechamiento de residuos de cosecha para la preparación de abono orgánico.

Fuente: Elaboración propia.

Al respecto, Marchant (2016) consideran que las prácticas agroecológicas se fundan como alternativa para la sustentabilidad de los agroecosistemas y el manejo resiliente del capital natural. Por tanto, se evidencia la necesidad de potencializar las prácticas locales con el propósito de fortalecer aquellos conocimientos propios que aportan a la sustentabilidad del sistema productivo de cacao.

- » Dimensión comercialización de productos: en este componente se evaluaron factores de transformación, comercialización y diversidad de productos comercializados por las organizaciones. Se encontró que las tres organizaciones dan valor agregado a su producto y cuentan con herramientas para desarrollar los procesos. Sin embargo, el producto que se comercializa en mayor cantidad y frecuencia es el cacao seco, la venta chocolate de mesa y chocolatinas se realiza en pequeñas cantidades en su sede y en espacios de ferias agroalimentarias.

Tabla 7

Indicadores de comercialización de productos

Indicadores	Transformación del producto		Comercialización de productos nivel territorial		Diversidad de productos
	Sí	No	Sí	No	Productos Transformados
ASPRA	X		X		<ul style="list-style-type: none"> • Compra y venta de cacao en seco. • Chocolatinas. • Cacao de mesa
APROCAO	X		X		<ul style="list-style-type: none"> • Compra y venta de cacao en seco. • Chocolatinas. • Cacao de mesa • Chucula • Cacao en baba • Trufas • Cacao molido.
AGROGUAMAL	X		X		<ul style="list-style-type: none"> • Vino de cacao • Cacao de mesa • Chocolatina.

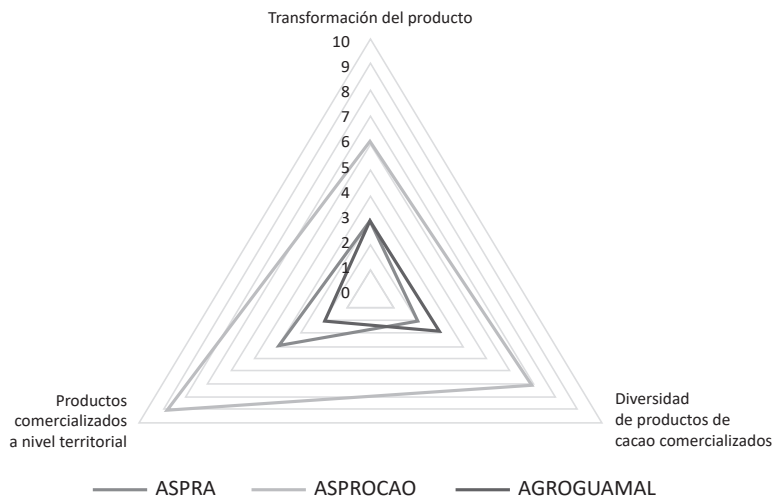
Fuente: Elaboración propia.

En la figura 15 se evidencia que la asociación ASPROCAO sobresale en las tres variables en relación con las demás asociaciones. Esta es una organización con mayor posibilidad de competitividad y visionada a desarrollar toda la cadena de valor del producto. Se encontró la necesidad de fortalecer el último eslabón de la cadena productiva en las asociaciones de AGROGUAMAL y ASPRA. Lo anterior puede atribuirse a que ASPROCAO es la organización que ha gestado más procesos de fortalecimiento de capacidades productivas y empresariales a través de la gestión de sus directivos con las diferentes entidades de territorio,

teniendo claro desde el inicio su misión y visión como organización. A su vez, la disposición de las familias para acceder a nuevos conocimientos y aplicarlos en sus vidas cotidianas tienen gran influencia en el resultado.

Figura 15

Dimensión de productos comercializados



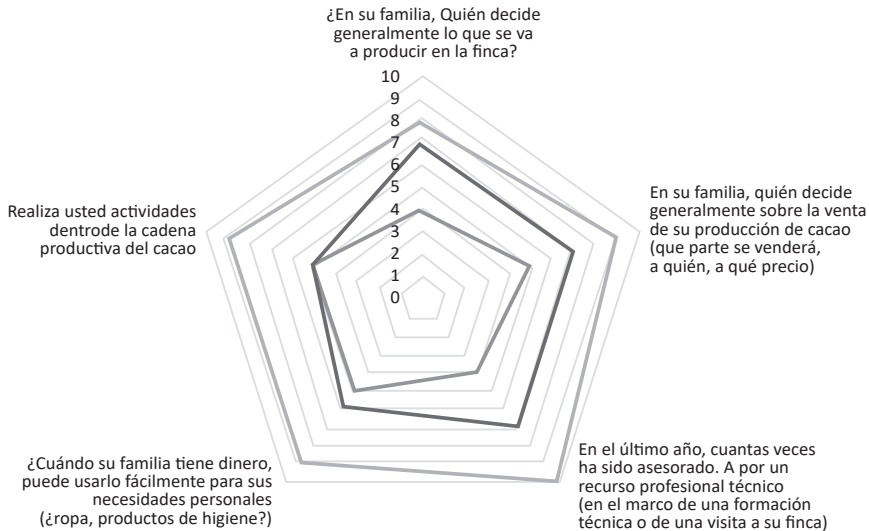
Fuente: Elaboración propia.

De acuerdo con lo anterior, el modelo desarrollado por ASPROCAO puede ser un referente para las demás organizaciones a nivel territorial, considerando que existe la necesidad de ajustar los sistemas de distribución y procesamiento de productos. Estos son trasladados a grandes distancias y luego comercializados en el propio lugar de origen, lo que además genera una huella ecológica de grandes proporciones (FAO e INDAP 2018).

- » Relaciones de Género en el sistema productivo: en esta dimensión se evidencia una amplia participación de la mujer en la mayoría de los indicadores evaluados, especialmente en ASPROCAO. Esto se debe al plan estratégico de igualdad de género que está ejecutando la organización, el cual ha permitido que las mujeres sean capacitadas y tengan mayor empoderamiento toma decisiones. Caso contrario ocurre en ASPRA, donde el nivel de empoderamiento de las mujeres fue bajo, con relación a las preguntas formuladas. Esto se atribuye al modelo estatuario de la organización, donde la toma de decisiones se centra en el titular principal que, en la mayoría de veces, es el hombre. Los demás miembros del hogar no tiene participación, mientras que en la organización ASPROCAO y AGROGUAMAL la membresía como asociados corresponde al núcleo familiar y todos tiene la misma participación en la toma de decisiones.

Figura 16

Relaciones de género en el sistema productivo de cacao



Fuente: elaboración propia.

El bajo nivel de empoderamiento se debe a la poca participación que se le ha dado a las mujeres en la toma de decisiones y al desconocimiento por parte de algunos miembros de las organizaciones en las labores que las mujeres desarrollan día a día en la cadena productiva del cacao. Según el Ministerio de Salud y Protección Social y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2015), las mujeres son consideradas como ayuda a los varones y están incluidas dentro de los trabajos que se asignan a los hombres o jefes de hogar. Las tareas que las mujeres efectúan en la cadena productiva del cacao son la recolección de frutos, labores de postcosecha del cacao (descocote, fermentación, secado), venta del producto, preparación de alimentos, cuidado de las y los niños y ancianos, lavado de ropa y recolección de leña. Sin embargo, en la mayoría de casos no son reconocidas por los hombres.

Según Zuluaga-Sánchez y Arango-Vargas (2013), los procesos organizativos aportan elementos para enfrentar la violencia y la desigualdad de género, mediante la implementación de prácticas ecológicas positivas y la creación de formas de resistencia cotidiana que hacen posible la supervivencia y garantizan el derecho a la alimentación. Por tanto, los planes estratégicos de igualdad de género en las organizaciones son una oportunidad para que las mujeres sean visibilizadas, incluidas y reconocidas en la toma de decisiones en los procesos de desarrollo local y regional. Por esta razón, la agroecológica representa un escenario de empoderamiento y autonomía para las mujeres rurales, en la

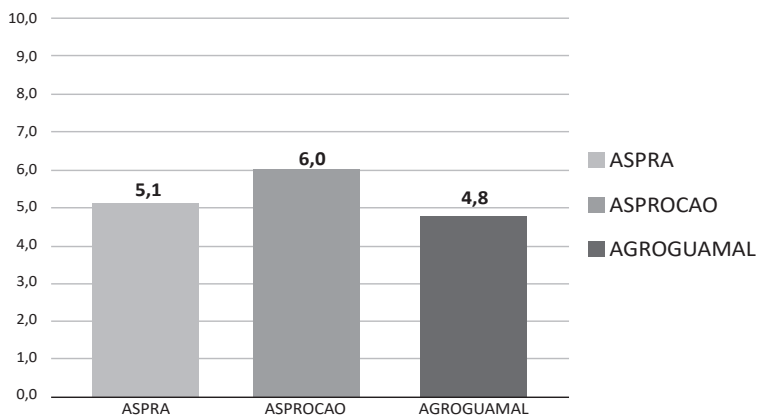
que se reconoce y reconstruyen las relaciones sociales y culturales que engranan los sistemas económicos agropecuarios (FAO, 2021).

Etapa 4. Tipología de la transición agroecológica. Una vez realizado el diagnóstico agroecológico, se obtiene que todas de las unidades productivas son sistemas diferentes. Sin embargo, presentan algunas bases de manejo propias del territorio. De allí que en la implementación de acciones concretas que promuevan la transición agroecológica se propone agrupar los casos diagnosticados en tres grupos, basados en la implementación y gestión de un modelo de base agroecológica.

Esta agrupación de los modelos productivos permite determinar características similares y generar una estrategia general de trabajo dirigida a superar las brechas más relevantes y significativas de cada tipología hacia la transición agroecológica. Partiendo de los elementos de referencia que proporciona Sarandón y Flores (2014), Acevedo y Angarita (2013), es relevante identificar los problemas más frecuentes para poder tener un punto de partida para luego poder medir los niveles de transición, cambio, mejora o logro hacia atributos de la sustentabilidad.

Figura 17

Tipología de la transición agroecológica identificada por organización a partir del diagnóstico



Fuente: Elaboración propia.

Como se evidencia en la figura 17, los predios de las tres organizaciones están en una etapa intermedia de la transición. Sin embargo, AGROGUAMAL presenta el resultado más bajo, lo que puede atribuirse a que los principios y dimensiones agroecológicas propuestos en el diagnóstico no están integrados en su totalidad al sistema productivo, según lo evidenciado en el diagnóstico participativo.

La etapa intermedia de la transición de la metodología propuesta por FAO e INDAP (2018), abarca aquellos sistemas productivos que se caracterizan por mantener una base de manejo y prácticas agroecológicas, pero que complementariamente utilizan productos de síntesis químicos y no han recuperado la diversificación necesaria del sistema. En el caso de los sistemas productivos de cacao, se identificó que las familias hacen uso de productos de síntesis químicos para la fertilización y manejo de plagas y enfermedades. A continuación, se presentan algunas recomendaciones de diferentes enfoques relacionados con el sistema productivo de cacao.

Tabla 8

Recomendaciones para fortalecer la transición agroecológica de las organizaciones ASPRA, ASPROCAO, AGROGUAMAL en el departamento del Meta

Componente	Recomendaciones
Técnico ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar el uso de prácticas culturales para el manejo del cultivo de cacao como, poda, guadaña para el control de malezas, monitoreo semanal de plagas y enfermedades, recolección semanal de frutos enfermos y maduros. • Capacitar las familias cacaoteras en el manejo de coberturas vegetales para evitar problemas de compactación y erosión en el suelo. • Establecer los cultivos de cacao en arreglos agroforestales con cultivo de pan-coger para hacer aprovechamiento del suelo. • Incentivar el aprovechamiento de los recursos de la finca en la preparación de caldos minerales, abonos orgánicos sólidos y líquidos, mediante bio-fabricas caseras.
Desarrollo cooperativo y gobernanza	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer el vínculo de uso de los asociados/as. • Capacitar las juntas directivas en gobernanza, roles y responsabilidades. • Capacitar las juntas directivas
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer las líneas de negocio de cada organización, • Organizar portafolios de ofertables del grano de cacao que visibilice las acciones y estrategias que tienen las organizaciones como certificaciones en cacao origen mujer, producción limpia, inclusivo y sostenible,
Social	<ul style="list-style-type: none"> • Desde las Organizaciones de base (asociaciones y cooperativas) fomentar la producción con enfoque agroecológico para garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos. • Generar espacios para la recuperación, y transmisión de saberes a los jóvenes. • Fomentar la participación de los/as productores en mercados locales.

Fuente: Elaboración propia.

Conclusiones

La caracterización de las dimensiones agroecológicas en los sistemas productivos de cacao permitió reconocer que existen falencias en el manejo ecológico del suelo, lo que repercute en la salud de los cultivos. Esto se relaciona con las prácticas de manejo que se implementan tradicionalmente y por la pérdida u desconocimiento de estrategias alternativas.

Según el diagnóstico participativo, los sistemas productivos de cacao de las asociaciones ASPROCAO, ASPRA y AGROGUAMAL se encuentran en un estado intermedio de la transición agroecológica, especialmente, por algunas prácticas convencionales que se vienen realizando como la aplicación de productos de síntesis químicos para la fertilización, manejo de plagas, enfermedades y arvenses.

La caracterización de los principios agroecológicas en los predios evaluados permitió identificar que el indicador de biodiversidad obtuvo la mayor puntuación. Esto se atribuye a la interacción que se da en las diferentes especies que integran el sistema agroforestal de cacao. En el diagnóstico de campo se identificó que las familias productoras de cacao de las tres organizaciones están dispuestas a continuar fortaleciendo las prácticas de manejo de sus cultivos.

Las asociaciones en esta región son claves para desarrollar estrategias encaminadas a procesos de transición agroecología, ya que cuentan con un modelo de producción definido, gobernanza, bases sociales consolidadas y estrategias internas definidas estatutariamente como son los planes de igualdad de género y acción. Todo ello fortalecen las capacidades y define los roles y responsabilidades de los/as socios/as.

La participación de las mujeres en la toma de decisiones se considera una oportunidad para continuar fortaleciendo los procesos de transición. Según el diagnóstico, en la organización ASPROCAO las mujeres tienen una representación del 60 % en la junta directiva, en la que se llevan a cabo procesos integrales que van desde la productividad hasta la distribución de la riqueza de manera familiar y comunitaria.

Referencias bibliográficas

- Acevedo, A., y Angarita, A. (2013). *Metodología para la evaluación de sustentabilidad a partir de indicadores locales para el diseño y desarrollo de programas agroecológicos: MESILPA*. Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO).
- Acevedo, Á., Cruz, J., & Waeger, J. (2019). Ideas para la transición hacia la sostenibilidad del sistema agroalimentario: agricultura familiar, agroecología y nichos sociotécnicos. En: Acevedo-Osorio y Jiménez-Reinales (comps.). *La agroecología. Experiencias comunitarias para la Agricultura Familiar en Colombia*. (pp. 13-34). Corporación Universitaria Minuto de Dios y Editorial Universidad del Rosario.
- Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP). (2018). *Manual de transición agroecológica para la agricultura familiar campesina*. <https://www.indap.gob.cl/biblioteca/manual-de-transicion-agroecologica-para-la-agricultura-familiar-campesina>
- López, O., Ramírez, S., Espinosa, S., Moreno, J., Ruiz, C., Villarreal, J. y Ruiz, L., (2015). *Manejo agroecológico de la nutrición en el cultivo del cacao*. Universidad Autónoma de Chiapas.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2018). *Lineamientos Estratégico de Política Pública - Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria ACFC*.
- Ministerio de Salud y Protección Social y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2015). *Las mujeres campesinas: su gran aporte a la agricultura familiar y la economía productiva*.
- Organización de Las Naciones Unidas Para la Alimentación y La agricultura (FAO). (2021). *Cartilla de transición agroecológica, prácticas y experiencias en Colombia*.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2018). *Los 10 elementos de la Agroecología, Guía para la transición hacia sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles*.
- Sarandón S. y Flores C. (2014). La insustentabilidad del modelo agrícola actual. En: *Agroecología. Bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables* (pp. 13-41). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP: Editorial de la Universidad de la Plata.
- Tittonell, P. (2019). Las transiciones agroecológicas: múltiples escalas, niveles y desafíos. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo*, 231-246.
- Zuluaga-Sánchez, G. y Arango-Vargas, C. (2013). Mujeres campesinas: resistencia, organización y agroecología en medio del conflicto armado. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 10 (72), 159-180.