

«Agricultura Campesina y Cooperativismo: Caminos para la Soberanía Alimentaria»

Sistematización de experiencias: Cooperativa «Tulares de Valencia»



«Asumimos el
compromiso de
transitar hacia la
agricultura campesina
agroecológica, el
control de nuestras
semillas y la defensa
del territorio»

Il congreso FECORACEN
«Agricultura Campesina y
Cooperativismo: Caminos para la
Soberanía Alimentaria»



El presente documento, es un esfuerzo de FECORACEN para impulsar las transiciones hacia la agroecología y pretende servir como fuente de propuestas prácticas de alternativas económicamente viables y resilientes ante el cambio climático, que además impulsen los procesos de recampenización hacia la construcción de la Soberanía Alimentaria

En la experiencia que se muestra a continuación, han participado un sin número de protagonistas, de los cuales se mencionarán algunos, sin desmerecer a aquellos y aquellas que por falta de espacio no se mencionan: Cooperativa Tulares de Valencia, FECORACEN, CLOC-LVC, CNTC-ES, CIAZO, Oxfam, We Effect, Cáritas, IICA-MAG, CENTA.

«Agricultura Campesina y Cooperativismo: Caminos para la Soberanía Alimentaria»
Sistematización de experiencias: Cooperativa «Tulares de Valencia»

Federación de Cooperativas de la Reforma Agraria de la Región Central –FECORACEN de R.L.–

Santa Tecla, La Libertad, El Salvador, C.A. Septiembre 2016.



Esta licencia permite entremezclar, ajustar y construir con base en éste trabajo con fines no comerciales, siempre y cuando se cite la fuente y se licencie las nuevas creaciones bajo los mismos términos.



Índice

Presentación	iii
Marco teórico y metodología general	iii
Introducción.....	iii
I. Antecedentes de la Cooperativa.....	5
1.1 Los inicios	5
1.2 La Cooperativa	5
II. El proceso de transición hacia la agroecología.	7
2.2 El avance hacia la transición agroecológica de la parcela	7
2.3 Funcionamiento de la cooperativa	8
2.1 La comercialización	9
2.2 Variedades de cultivos identificados Cooperativa «Tulares de Valencia».....	9
2.6 División de parcelas y principales cultivos de la Cooperativa «Tulares de Valencia»	11
2.7 Principales cultivos en la Cooperativa «Tulares de Valencia» por mes.	12
2.8 Prácticas agroecológicas identificadas en la Cooperativa «Tulares de Valencia».....	12
2.9 Tabla de equivalencias y clasificación de avance hacia la agroecología.....	14
III. Aprendizajes.....	15

Presentación

Oscar Recinos, coordinador general de la Federación de Cooperativas de la Reforma Agraria de la Región Central –FECORACEN–, nos señala, que como integrante de CLOC – Vía Campesina Internacional, la Federación fundamenta su marco político en los postulados de la Soberanía Alimentaria. Desde su origen en 1985, continúa Oscar, FECORACEN ha impulsado el desarrollo de organizaciones campesinas cooperativas amplias e incluyentes; de esta forma, junto a un grupo de organizaciones centroamericanas, durante 1989, participó en la formación de ADC (Alianza Democrática Campesina), organización que dos años después, también contribuyó a crear ASOCODE (Asociación de Organizaciones Campesinas Centroamericanas para la Cooperación y el Desarrollo), asociación precursora de La Vía Campesina Internacional.

Al presente, 30 cooperativas están vinculadas a FECORACEN, en un territorio en el que habitan y trabajan unas 10,000 personas y que se extiende por unas ocho mil manzanas (unas 5,588 hectáreas), en posesión y defensa, no obstante, es necesario señalar que no todas la cooperativas son poseedoras de tierra, por lo que hay una lucha en marcha por su conquista..

Reflexionando sobre la trayectoria de FECORACEN, Raúl Carrillo, Presidente de la Federación, nos cuenta que en abril 2014, cuando FECORACEN desarrolla su II Congreso «Agricultura Campesina y Cooperativismo: Caminos para la Soberanía Alimentaria», conformado por el II Foro «Cooperativismo, Agroecología y Defensa del Territorio», el III Foro «Mujeres y Soberanía Alimentaria», y el I Foro «Jóvenes Rurales y Soberanía Alimentaria», como resultado de dos días de discusiones se proclamó que:

«Asumimos el compromiso de transitar hacia la Agricultura campesina agroecológica, el control de nuestras semillas y la defensa del territorio»

A partir de este congreso, las acciones de FECORACEN dejarán de concentrarse únicamente en resistir y defender el territorio frente al sistema capitalista, para pasar a una etapa que, además de la defensa y resistencia, abiertamente asume la construcción de alternativas agroecológicas. En esta vía, al año 2016, 14 cooperativas desarrollan 120 parcelas en transición a ser agroecológicas; al mismo tiempo que se implementan 11 sistemas de producción orgánica bajo techo, con sus respectivos sistemas de riego. A

estos avances se suma la entrega de más de 138 bancos ganaderos cooperativos y más de 100 apiarios.

Este congreso, destaca Raúl, también se pronunció por asumir un mayor compromiso para modificar las relaciones de poder, tanto de género como generacional: «Reafirmamos que la organización y el espíritu cooperativista con equidad de género y generacional comienzan desde la familia y la comunidad»; Bajo este lineamiento hasta la fecha se han sensibilizado en temas de masculinidad a directivos y asociados de 14 cooperativas; y 260 mujeres de 16 comités, en igual número de cooperativas, ahondaron en temas de género y derechos de las mujeres.

Marco teórico y metodología general

El marco teórico está sustentado en la recopilación y diálogo con las personas involucradas en el desarrollo de la Cooperativa «Tulares de Valencia».

La metodología general se basó en el enfoque investigación-acción, consistente en comprender los aspectos de la realidad existente, identificando las fuerzas sociales y las relaciones que subyacen detrás de la experiencia humana; conlleva además una concepción del conocimiento basada en la argumentación dialógica acerca de las acciones concretas, en este caso con las personas involucradas. Aquí el criterio de verdad no emana de un procedimiento técnico, sino de discusiones cuidadosas sobre informaciones y experiencias específicas.

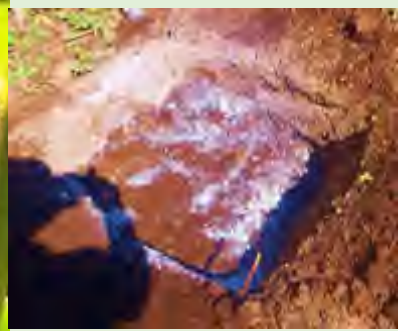
Introducción

El presente documento muestra la praxis¹ de la Cooperativa «Tulares de Valencia» buscando reconocer y sistematizar la acción humana, señalando como ésta emergió con todos sus sentidos y significados acumulados en la memoria de la experiencia y en los/las actores/actrices, con una perspectiva de futuro, dicha experiencia reflejada en la práctica consciente de la Soberanía Alimentaria, traducida en los territorios como la agroecología.

A continuación se presenta una experiencia que representa el esfuerzo de FECORACEN para impulsar las transiciones hacia la agroecología, y pretende servir como fuente de propuestas prácticas de alternativas económicamente viables y resilientes ante el cambio climático, que además impulsen los procesos de recampenización hacia la construcción de la Soberanía Alimentaria.

¹ La práctica humana es práctica social. Pero, además, es práctica social consciente: praxis.

Cuatro Socias de la Cooperativa en preparación de sustrato y ahoyado para frutales.



I. Antecedentes de la Cooperativa

1.1 Los inicios

Hace 12 años, en el cantón Sisimitepec, en el municipio de Nahuizalco, en Sonsonate, zona caracterizada por una historia indígena y de artesanías derivadas del tule², un grupo de personas con profundas raíces indígenas, lanzó una convocatoria dentro de habitantes de la comunidad para realizar una reunión que tenía la intención de hablar sobre alternativas organizativas para solucionar sus problemas. A dicha convocatoria llegaron 45 personas.

Una de las alternativas surgidas de esa primera reunión, fue el de crear una cooperativa como medio para buscar apoyos y también para la generación de trabajo e ingresos para sus integrantes.

Para desarrollar la propuesta acordada, se decidió llevar una segunda reunión a la que posteriormente llegaron 17 (9M 8H) personas, que a la postre serían las fundadoras de la que ahora es la Asociación Cooperativa de Producción Agropecuaria y Servicios Múltiples «Tulares de Valencia» de R.L.

Después de llevar a cabo todos los procesos legales con el Departamento de Asociaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se lleva a cabo la asamblea general de constitución el 7 de diciembre de 2004 y formalmente recibe sus credenciales en febrero de 2005.

La cooperativa nace sin tierra común y peor aún, muchas de las personas asociadas no contaban con una casa en buenas condiciones o en propiedad para vivir.

Dichas condiciones de precariedad llevan a la cooperativa a tocar puertas en la búsqueda de apoyos externos durante todo 2005 sin lograr concretar nada.

1.2 La Cooperativa

En 2006 continúan la búsqueda de apoyos y posibilidades de hacer sinergias externas, en esa búsqueda, de manera casual se encuentran con la Federación de Cooperativas de la Reforma Agraria de la Región Central –FECORACEN–, y deciden hacer los primeros contactos, es esos primeros contactos se les dice que hagan una solicitud formal para que se pueda dar inicio a su procesos de afiliación, es así que en abril de 2006 la Cooperativa se afilia a la Federación.

A la vez la Cooperativa continúa buscando más contactos y apoyos, es así que tocan las puertas de la Iglesia de Nahuizalco, quienes les refieren a contactarse con CÁRITAS en el municipio de Sonzacate.

Simultáneamente la cooperativa ya había tomado acciones propias en la búsqueda de soluciones, es así, que deciden negociar el alquiler de una propiedad de 6 Mz, sin embargo cada persona asociada trabajaría independientemente una parcela de maíz, y a la vez los pagos del alquiler serían diferenciados en dependencia del tamaño de la parcela trabajada, en conjunto pagaban \$960.00 dólares por las 6 Manzanas por año.

Al atender la recomendación de la iglesia de Nahuizalco, la cooperativa se avoca a Cáritas, la Cooperativa presenta a finales de 2006 una propuesta en la que les presentaban un diagnóstico de las personas y sus familias, que hacían y las ideas que como cooperativa tenían para el futuro.

A finales de 2006, Cáritas le aprueba la propuesta que se vería reflejada en la práctica en la construcción de 10 viviendas, 5 incluirían terreno y casa y otras 5 solo la construcción de casas, además este incluiría la compra de una propiedad en común de 10 manzanas.

Dicho proyecto se lleva a realidad a finales de 2007, con la construcciones y compra de los terrenos proyectados, en 2008 se programa la compra del terreno colectivo; es así que la cooperativa inicia la búsqueda de propiedades disponibles, llegando a identificar 6 diferentes terrenos, del que se decantaron

² Su nombre deriva del náhuatl *tolli* que significa *junco*; el cual fue difundido por los colonizadores españoles fuera de la zona de habla náhuatl.

por uno ubicado en el Cantón Tres Ceibas, del municipio de Izalco, departamento de Sonsonate, la extensión del terreno era de 6 manzanas (a pesar de que se había proyectado la compra de 10 Mz, éste es el único que cumplían con los requerimientos establecidos); sin embargo este terreno colectivo tendría que ser pagado por la cooperativa (\$46,000 en un plazo máximo de 12 años), una vez está genere los ingresos suficientes para ello (entretanto la cooperativa cuenta con un poder otorgado por Cáritas). Además el proyecto comprendía apoyo técnico y algunos recursos en especie.

La propiedad que compró el proyecto, tenía ya dos años de no ser trabajada, por lo tanto estaba “en charral”, por lo que tocó hacer las labores de limpia de las 6 manzanas.

Como parte de la asistencia técnica que les había proporcionado Cáritas, se realizó una manzana de güisquil, 6 tareas³ de maracuyá, 4 tareas de loroco, 2 de pepino, 2 de tomate y 2 de chile. Esta asistencia técnica consistía principalmente en métodos agroecológicos.

Sin embargo la asistencia técnica concluyó, y adicionalmente a la poca experiencia de la cooperativa en cultivos no habituales, tuvieron pérdidas totales de los cultivos iniciados. Como producto de dicha pérdida, la cooperativa se limita a cultivar maíz y frijol únicamente.

En 2008 la cooperativa toca las puertas del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA) para buscar las posibilidades de apoyo y asistencia técnica para saber por qué perdían los cultivos, sin embargo les manifestaron que no tenían recursos ni humanos ni técnicos para atenderles.

En el mismo año, cómo parte de FECORACEN, la cooperativa es beneficiada con un proyecto de alfabetización ejecutado en conjunto con CIAZO. Con dicho proyecto se alfabetizan alrededor de 80 personas de las comunidades aledañas a la cooperativa en el cantón Sisimitepec, de esas, 7 personas eran asociadas (4 M y 3 H), además se formó a las personas asociadas en elaboración de medicinas naturales, dicho proceso permaneció por 3 años, hasta nivelar a las personas hasta un nivel básico.

Además, en los años siguientes, FECORACEN apoyó a la cooperativa con asistencia técnica en la medida de las posibilidades.

A finales de 2011 llega la depresión tropical E12 que golpea al país y además provoca pérdidas totales en los cultivos que tenía la cooperativa: maíz, yuca, frijol, pepino, chile y tomate.

En 2012, como producto del cambio de gobierno de 2009, se empezaron a aperturar varios programas para la agricultura campesina, en ese primer momento la cooperativa vuelve a tocar las puertas del CENTA sin embargo le manifestaron que regresaran porque en ese momento no tenían disponibilidad de recursos aún para la cooperativa. La cooperativa atiende la invitación de “estar pendientes”, y al buscar nuevamente al Ing. Rugamas, las probabilidades decidieron que personeros del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) que iniciaban a desarrollar el programa de agricultura familiar, coincidieran en ese lugar y hora, así que se acordó una visita del IICA-MAG a la cooperativa para realizar un diagnóstico y ver las expectativas de la membresía.

Como producto de dicha reunión la cooperativa se plantea la idea de cultivar plátano, guayaba, coco, maracuyá, mango y limón; además de que el manejo fuera agroecológico, dicho acuerdo se le traslada a IICA para que fuera considerada.

El IICA-MAG responde que solo se enfocarían únicamente en dos parcelas de plátano con manejo convencional de media manzana cada una, con ese acuerdo se empezó a capacitar a la membresía e iniciaron el proceso para implementar la parcela demostrativa.

En ese marco, el IICA-MAG proporcionaba los materiales necesarios para la manzana de plátano, las 1600 cepas de plátano e insumos de síntesis química: Urea, 16-46-0, 0-0-60, Sulfato de amonio y 15-15-15. Sin embargo no proporcionaba los recursos para trasladar dichos insumos hacia la propiedad, por lo que la cooperativa realiza un préstamo a FECORACEN para sobrellevar los gastos derivados de los traslados, que rondaron los \$800.00 dólares.

³ Una tarea (para esta zona del país) es equivalente a una dieciseisava parte de una manzana (7000 mts²), equivalente a 437.5 Mts cuadrados.

Además, en 2013 se formalizó el Centro de Desarrollo Productivo “El Progreso” en la propiedad que administra la cooperativa, con su respectiva Escuela de Campo (ECA).

Como parte de la ECA, se montan dos cultivos más: la piña y el maracuyá con manejo convencional. Además de que la membrecía se capacita con apoyo del CENTA en la reproducción de semilla de plátano para no depender de apoyos externos.

Como cooperativa; la manzana de plátano que el IICA-MAG estaba apoyando, a pesar de que éstos habían proporcionado insumos y asistencia técnica para una manzana de plátano con manejo convencional; se toma el acuerdo de llevar a cabo un manejo “orgánico” a media manzana y “convencional” a la restante media manzana.

II. El proceso de transición hacia la agroecología.

2.1 Los primeros pasos

En 2014, como resultado de las primeras cosechas obtenidas con el manejo diferenciado del plátano, observaron que aunque la parcela con manejo orgánico tenía rendimientos ligeramente inferiores a la manejada convencionalmente, ésta producía frutos de mejor calidad en tamaño, color y sabor. Como resultado de esto la cooperativa amplía media manzana más de plátano, hoy con el acuerdo para un manejo agroecológico.

En el mismo año, FECORACEN desarrolla su II Congreso «Agricultura Campesina y Cooperativismo: Caminos para la Soberanía Alimentaria», en el que se hace la proclama: «Asumimos el compromiso de transitar hacia la Agricultura campesina agroecológica, el control de nuestras semillas y la defensa del territorio»; con participación directa de representación regional de La Vía Campesina.

A la vez, inicia la ejecución del programa «Ciudadanía Activa para la Soberanía Alimentaria y el acceso al agua, respetando los derechos de las mujeres en El Salvador» financiado por Oxfam, el cual contemplaba el fortalecimiento de capacidades y el apoyo productivo con enfoque agroecológico a las cooperativas afiliadas a la Federación.

Así, FECORACEN inicia con un ambicioso proceso de impulso a la agroecología en las cooperativas afiliadas a FECORACEN, entre los logros del proceso se encuentran que al menos 120 productores y productoras de las cooperativas desarrollan plenamente la agroecología, y se convierten en la base para la implementación exitosa de la metodología «campesino/a a campesino/a» como promotores/as y facilitadores/as de los procesos.

La Cooperativa «Tulares de Valencia», al enterarse de dicha propuesta, inmediatamente decide participar, con el compromiso de toda la membrecía, ya que lo vieron como una oportunidad que habían estado esperando para desarrollar la agroecología como medio de desarrollo.



2.2 El avance hacia la transición agroecológica de la parcela

Es así, que con el compromiso institucional de FECORACEN, a partir de su II Congreso, impulsa la agroecología como alternativa estratégica ante el cambio climático, el capitalismo y el patriarcado, llegando el apoyo a las cooperativas afiliadas, para el caso de la Cooperativa «Tulares de Valencia», ésta adquiere los

conocimientos necesarios para desarrollar plenamente las capacidades agroecológicas de la propiedad y de su membrecía.

Lo anterior se refleja en el avance de la cooperativa «Tulares de Valencia», que ha diversificado los 5 cultivos que tenía en 2012, pasando a 10 en 2013, y llegando a 40 en 2016.

La cooperativa ha recibido y plantado alrededor de 1230 plantas, (830 frutales y 400 hortalizas) –ver apartado 2.4– con lo que se ha diversificado las 800 matas de plátano, 700 de piña y 140 plantas de maracuyá con las que contaban. Todo implementado en 14 subparcelas diversificadas.

Además ahora elaboran sus propios insumos: Composteras, biofermentos, microorganismos de montaña (sólidos y líquidos), lombricompost, caldo bordes y repelentes agroecológicos, entre muchos otros. Adicionalmente la cooperativa recibió vía FECORACEN dos macrotúneles (16mts X 5mts), con sus respectivos sistemas de riego para la producción protegida de hortalizas, en la que la cooperativa produce chile verde dulce y tomate.



2.3 Funcionamiento de la cooperativa

Actualmente a la cooperativa están afiliadas 9 mujeres y 7 hombres, el trabajo se distribuye equitativamente al igual que los pagos que se realizan. Los cuerpos directivos están compuestos de la siguiente manera: Consejo de Administración 2 Mujeres y 1 hombre (hombre presidente) y la Junta de vigilancia por 2 mujeres y 1 hombre (Mujer presidenta).

La cooperativa paga \$5.00 por jornada de 5 horas, así mismo cada persona asociada trabaja un día a la semana como aporte a la organización. Además las producciones de la cooperativa se dividen en dos partes, aquellos cultivos destinados a la comercialización y aquellos que tienen doble propósito.

Los primeros son exclusivamente para la venta: el plátano; los segundos pueden ser consumidos por la membrecía: tomate, chile, hierbas, etc. Además la cooperativa elaboró en 2015 su Política de Género, que especifica los mecanismos de no discriminación de las mujeres y la búsqueda de la equidad entre hombres y mujeres, lo que permite disminuir las brechas entre la membrecía de la cooperativa, con una distribución de horas y trabajos remunerados. Además, en ese año, la Federación apoyó a la cooperativa con su Plan de Gestión de Riesgos Personales y Productivos, en el que identificaron los riesgos internos, posibles soluciones y alternativas ante el cambio climático.

En este marco con el apoyo de La CLOC-Vía Campesina Centroamérica con la solidaridad de la agencia de cooperación «We Effect» se apoyó parte de la diversificación productiva que ha llevado la cooperativa, por un lado con los procesos de formación en los que ha participado el presidente de la misma y el Presidente de la Federación en Nicaragua y Honduras, las visitas del coordinador agroecológico de CLOC-LVC Centroamérica, y además, de apoyos financieros para incrementar la diversificación productiva que la cooperativa desarrolla y la federación. Además posibilitó la elaboración de la presente sistematización de experiencias, que servirá como inspiración para la continuidad del proceso.

Todo lo anterior, sumado a todos los aportes de instituciones, se ha allanado el camino para la expansión del trabajo en agroecología de la Federación, alcanzando a 14 cooperativas, y más de 120 familias, un 40% de ellas encabezadas por mujeres campesinas.

Dichas familias han participado de los conocimientos de los compañeros que han participado en los procesos de formación, bajo la metodología campesin@ a camèsin@, incrementanse los lazos de solidaridad entre las cooperativas. Así mismo el proceso de trancisión agroecologica está cerca de volverse irreversible, debido al apropiamiento de las personas y familias que han asumido el reto de mejorra sus condiciones de vida en armonia con el medio ambiente para el logro de buen vivir.

Dicho aporte contribuye a acortar la brecha de desventaja de la cooperativa frente al Cambio Climático, frente a los rezagos históricos de apoyos estatales y contribuye al bienestar de la familia campesina cooperativa.

2.2 Variedades de cultivos identificados Cooperativa «Tulares de Valencia»

La cooperativa ha pasado de contar con 2 cultivos a sus inicios, a 5 en sus inicios de diversificación, llegando hasta los 40 diferentes cultivos desde 2014 hasta la fecha.

Variedades y cantidades de cultivos identificados							
1	Mango (diversidad)	11	Plátano (800)	21	Frijol Rojo	31	Malanga
2	Guayaba (120 plantas)	12	Piña (700)	22	Frijol Mucuna	32	Naranja (14)
3	Loroco (100)	13	Maracuyá (140)	23	Frijol Canavalia	33	Pepino
4	Canela (45)	14	Maíz	24	Frijol Ejote	34	Rábano
5	Aguacate (40)	15	Frijol	25	Cebollín	35	Nardo
6	Limón (110)	16	Frijol Chilipuca	26	Espinaca	36	Yuca
7	Papaya (100)	17	Güisquil	27	Flor Borla	37	Zapote (2)
8	Coco (75)	18	Frijol Milpa	28	Chile Dulce (200)	38	Mandarina (2)
9	Orégano (100)	19	Frijol de Castilla	29	Tomate (200)	39	Sandía
10	Mamey (30)	20	Frijol Alverja	30	Guineo de seda	40	Berenjena

2.1 La comercialización

La comercialización se realiza de manera directa y local, toda la producción se vende directamente en el cantón Sisimitepec del municipio de Nahuizalco, especialmente con la participación de las mujeres, por el momento la cooperativa cuenta principalmente con la producción de plátano a nivel comercial, sin embargo los frutales plantados desde el año 2014 empezarán a dar frutos en 2016-2017, tomando en cuenta las posibilidades productivas de los 40 cultivos identificados (ver apartado 2.1) se puede estimar que la propiedad pueda generar como mínimo alrededor de \$20,000 dólares en ventas por cada año agrícola (sin tomar en cuenta las potencialidades productivas y humanas con las que cuentan.)

Rogelio Valencia, presidente de la
Cooperativa, muestra la plantación
agroecológica de plátano



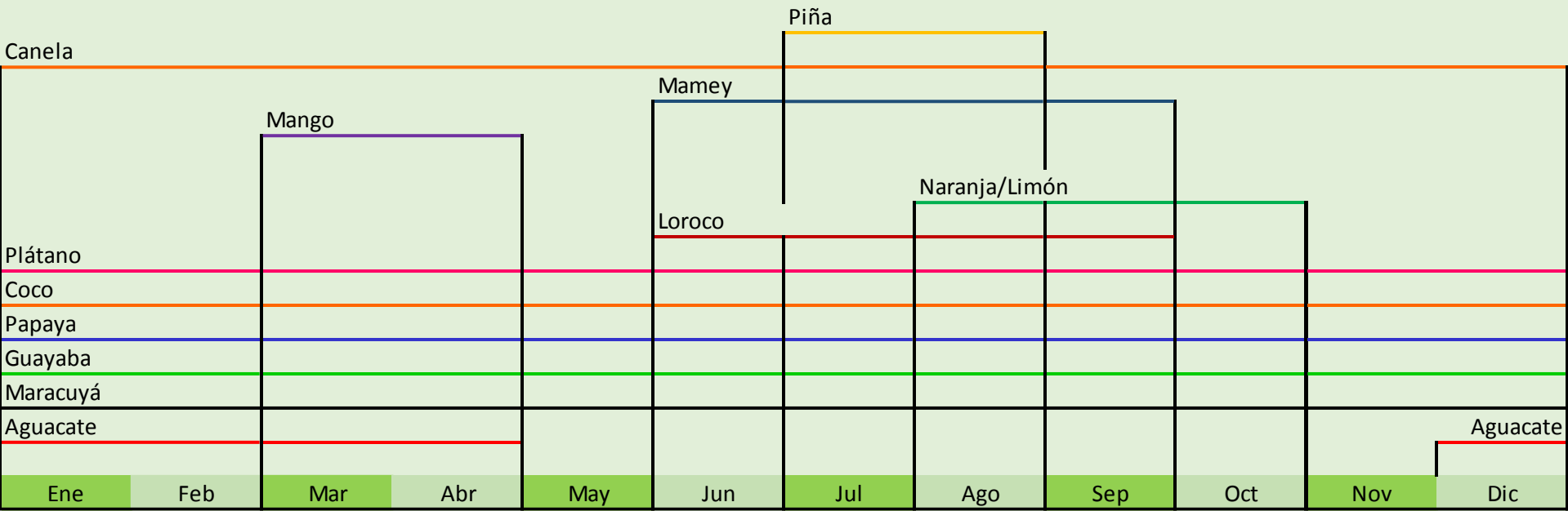
2.6 División de parcelas y principales cultivos de la Cooperativa «Tulares de Valencia»

La cooperativa ha diversificado la propiedad de 6 manzanas que administra de tal manera que han creado 14 sub divisiones para los 40 principales cultivos que maneja, aunque en muchos de los casos se generan socios entre éstos, y propiciando la rotación de aquellos no permanentes, a continuación se muestra de manera gráfica:



2.7 Principales cultivos en la Cooperativa «Tulares de Valencia» por mes.

A continuación se presentan los cultivos más representativos de la cooperativa, se puede observar que en la época de invierno existirá una mayor concentración de productos, por lo que tendrían que considerar cultivos de secano para compensar estas proyecciones.



2.8 Prácticas agroecológicas identificadas en la Cooperativa «Tulares de Valencia»

La cooperativa **aplica 26 prácticas agroecológicas de 38 posibles (de acuerdo a la clasificación y prácticas identificadas por FECORACEN que se distribuyen en 6 principios agroecológicos)**, aunque es de considerar que es una propiedad con un máximo de pendiente del 5% y con una elevación sobre el nivel del mar que va desde los 294 hasta los 308 msnm, dichas prácticas se detallan a continuación:

- A. El reciclaje de nutrientes, aprovechando al máximo los recursos de la propia finca (6)**
1. Incorporación continua de materia orgánica al suelo
 2. Policultivos
 3. Reutilización de aguas
 4. Rotación de cultivos
 5. Labranza Mínima⁴

⁴Labranza mínima y labranza cero: Los sistemas de labranza mínima y de labranza cero son muy similares ya que la tierra no se labra o se labra muy poco antes de la siembra; se dice que se hace una siembra directa[...] Una ventaja importante de la labranza mínima es que los cultivos pueden ser sembrados inmediatamente después de que el cultivo anterior haya sido cosechado

6. Reproducción de microorganismos de montaña

B. La diversificación de cultivos y la crianza de animales (5)

7. Diversificación de cultivos (considerado como diversificación, el hecho de sembrar durante el mismo ciclo de producción más de tres cultivos diferentes en forma simultánea)
8. Establecimiento de frutales en finca con terraza individual en suelos con pendientes (papaya, cítricos, aguacate, otros)

C. El manejo biológico de plagas y enfermedades⁵(5)

9. Elaboración de fertilizantes (Bio fermentos, súper magro, Foliar Sencillo a partir de estiércol de Bovino, Vinagres de frutas descompuestas.)⁶
10. Elaboración de Fungicidas (Caldo bordelés, sulfo-calcio)
11. Repelentes orgánicos de tipo artesanal (Repelente de insectos a base de ajo, chile, cebolla y tabaco, preparados a base de Nim. etc)
12. Incorporación de plantas medicinales, aromáticas y condimentos

D. La conservación del agua y su manejo eficiente (6)

No hay aplicación, debido a la poca pendiente y la disponibilidad de riego en la propiedad.

E. La concepción integral de la fertilidad del suelo, basada en el uso eficiente de la materia orgánica (6)

13. No quemar
14. Conservación de Rastrojos
15. Siembra de frijoles abono o cultivos de cobertura
16. Utilización y elaboración de vermiabono por medio del cultivo de lombriz roja californiana (Lombricultura)
17. Elaboración de composteras⁷
18. Elaboración de abonos orgánicos mejorados (Bocashi, etc)

F. Revaloración del conocimiento campesino local (10)

19. Aprendizaje, promoción y facilitación de conocimientos a otr@s campesin@s
20. Participación activa en la lucha por los derechos del campesinado
21. Uso, selección y conservación de semillas nativas
22. Manejo post cosecha (caseta secadora, utilización de silo metálico, uso de troja, otros)

y, por lo general, en el momento más cercano al óptimo de la siembra. Esto no es posible con la labranza convencional ya que esta requiere más tiempo. Por lo tanto, la siembra directa es adecuada para aquellas regiones en las cuales se rotan dos o más cultivos en el mismo campo y en el mismo año.

⁵manejo agroecológico de plagas lo que intenta es adicionar diversidad selectiva de plantas y entomofauna asociada clave para alcanzar regulación biótica y no adicionar una colección de especies al azar. (Dempster y Coaker, 1974)

⁶(En el caso del) abono para la tierra, lo que se busca es modificar la estructura del suelo para optimizarla. Los fertilizantes consiguen únicamente aportar nutrientes en un momento dado, ya que la planta puede que necesite diferentes estímulos en una época concreta. Los fertilizantes los absorbe directamente, es decir, no varían el humus que contiene el suelo.

⁷Sitio donde se realiza la labor de compostaje.

- 23. Establecimiento de sistemas agroforestales (Cercas vivas, Cultivo en Callejones, Árboles al contorno, barreras rompe viento)⁸
- 24. Intercambio de semillas nativas
- 25. Comercialización justa, alternativa y solidaria especialmente de tipo local
- 26. Rondas cortafuegos

2.9 Tabla de equivalencias y clasificación de avance hacia la agroecología

Según la tabla elaborada por FECORACEN para medir el grado de avance hacia la agroecología, la cooperativa «Tulares de Valencia» se encuentra en la **Categoría «Desarrollando la agroecología»** con más del 68% de avance y 26 prácticas distribuidas en los principios agroecológicos.

Tabla de equivalencias hacia la agroecología							
# de prácticas	porcentaje de avance	# de prácticas	porcentaje de avance	# de prácticas	porcentaje de avance	# de prácticas	porcentaje de avance
38	100%	28	74%	18	47%	8	21%
37	97%	27	71%	17	45%	7	18%
36	95%	26	68%	16	42%	6	16%
35	92%	25	66%	15	39%	5	13%
34	89%	24	63%	14	37%	4	11%
33	87%	23	61%	13	34%	3	8%
32	84%	22	58%	12	32%	2	5%
31	82%	21	55%	11	29%	1	3%
30	79%	20	53%	10	26%	0	0%
29	76%	19	50%	9	24%		

La clasificación se propone de la siguiente manera:

Categoría «Iniciando» menos de 6 (16 % de avance) practicas agroecológicas (al menos una por cada principio)

Categoría «Avanzando» de 7 a 15 (39% de avance) practicas agroecológicas distribuidas en los principios agroecológicos

Categoría «En transición» de 15 a 20 (55% de avance) prácticas agroecológicas distribuidas en los principios agroecológicos

Categoría «Desarrollando la agroecología» (más del 55% de avance) más de 20 prácticas distribuidas en los principios agroecológicos

⁸Esta técnica consiste en la introducción de árboles en finca principalmente de diferentes especies de la familia de las leguminosas, tales como madre cacao, leucaena, flor amarilla, u otras como teca, bambú, que son especies de rápido crecimiento y en corto tiempo generan leña, tutores para cultivos de hortalizas, y madera para reparación de vivienda, a su vez las leguminosas poseen la característica de fijar el nitrógeno del ambiente al suelo, y el follaje de estas especies puede utilizarse como abono verde; de igual forma la cobertura vegetal generada por el follaje de todas las especies de árboles disminuyen el impacto de las gotas de lluvia en el suelo, evitando el desprendimiento y arrastre de las partículas del suelo y favoreciendo la infiltración del agua al suelo.

III. Aprendizajes

- El conjunto de sinergias, con la CLOC-LVC, con la cooperación internacional para el fortalecimiento de capacidades locales, fortalece los impactos de proyectos y programas solidarios, con la lógica de lo local a lo global.
- La agroecología puede (y es) ser un factor clave para generar procesos de recampenización y reempoderamiento de las personas rurales, ya que por un lado, valoriza los saberes y recursos locales, y por otro, genera oportunidades claras para las juventudes construir un plan de vida más amplio, debido a que ésta posibilita una clara opción de generación de recursos y de adaptación al cambio climático.
- La organización Cooperativa ha posibilitado que la cooperativa «Tulares de Valencia» exista, ya que desde la Confederación, la Federación y la Cooperativa se ha plantado cara hacia la defensa de la tierra, y la posibilidad de pasar de una fase de resistencia a una de construcción de alternativas y propuestas de formas de producción resilientes ante el cambio climático.
- Una de las principales razones por la membrecía de la cooperativa, ha mentenido los esfuerzos hacia la agroecología, es el hecho de no dejar de mantener su parcela de maíz y frijol tradicional, en parte porque este es un «riesgo seguro» (al contrario del cambio climático que puede pasar o no según la lógica campesina) el transitar la manzana completa de maíz implicaría costos que el campesinado no está en posición de asumir, especialmente por la reducción de la producción en los primeros años, así, una situación a tomar en

cuenta, es la posibilidad de que ésta sea la que permitió el continuar con la transición hacia la agroecología –sin dejar sus medios de vida que sirven de colchón hacia la transición–, pero a la vez construyendo unos nuevos.

- La Parcela Agroecológica trae consigo, aparte de la biodiversidad que en ella se asienta, una diversidad de actividades, esto difiere sustancialmente de las monótonas labores de los monocultivos, es decir crea condiciones para la ocupación en una variedad de tareas que además son de carácter semipermanente y con posibilidades futuras de ingresos constantes, lo que a la vez generará ingresos y disponibilidad de alimentos y cierto nivel de salud mental y/o tranquilidad de la membrecía.
- Entre las ventajas que genera la parcela agroecológica para la cooperativa: la posibilidad de obtener ingresos de forma permanente y la posibilidad de planificar y corregir o sobreponerse en ciclos más cortos y con menores riesgos a pérdidas –que pueden ser ocasionadas por fenómenos climatológicos, precios del mercado, plagas o enfermedades–.
- Al participar en mercados locales, la parcela agroecológica ofrece ciertas ventajas, en relación a la producción de maíz y frijol, ya que cuentan con una variedad de productos, eso incrementa la posibilidad de venderlos, de llegar a más clientela y de interactuar con ella –con la venta directa–, así como comprender los intereses y necesidades de la clientela, además de entablar una relación de confianza mutua.

- Se notan mejoras sustanciales en las relaciones de poder dentro de la cooperativa, por un lado, ya cuentan con una política de género, además de la plena participación de las mujeres asociadas.
- Para la Cooperativa, la agroecología busca encontrar un equilibrio entre la producción de alimentos y el medio ambiente, para la producción de alimentos saludables y de calidad.
- La parcela al necesitar ocupación permanente, por lo que es una clara opción para generar trabajo.
- La formación con altos contenidos de intercambios entre campesinos y campesinas es una alternativa que genera en el campesinado empoderamiento e incremento de capacidades, por un lado en prácticas agroecológicas, y por otro en el caso de las mujeres, posibilidades de dejar las labores reproductivas.
- La agroecología ofrece una serie de oportunidades: Alimentación, Ingresos y Trabajo permanente, incremento de las capacidades resilientes del campesinado ante fenómenos climáticos adversos y mercados distorsionados, la participación en mercados locales generan espacios de cohesión y complementariedad entre el campesinado, autoridades locales y personas que consumen, puede crear condiciones de mejoramiento en la autonomía económica de las mujeres –siempre y cuando se trabaje con hombres y a por el acceso a tierra hacia las mujeres–.
- La agroecología ofrece además una opción saludable y estable de abastecer a las comunidades entorno a la parcela, con alimentos con un claro origen, y que además redinamiza la economía local por medio de la circulación de dinero en la comercialización y contratación de mano de obra extra.



Sistematización realizada con el apoyo de:



**Dos socios
trasladan un
racimo de guineo
de seda para
prepararlo para la
comercialización.**

