

IMPACTO DE LA ROYA Y CRISIS DE LA CAFICULTURA EN LAS FAMILIAS DE PEQUEÑOS/AS PRODUCTORES/AS DE CAFÉ EN NICARAGUA



**Panorámica de la situación de las familias
productoras y sus cafetales**



cafenica

CAFENICA – Matagalpa

Nicaragua, Septiembre 2013



Financiado por

Lutheran World Relief
SUSTAINABLE DEVELOPMENT. LASTING PROMISE.

Equipo Consultor:

Licda. Rosa Argentina Rugama F.

Lic. Horving Navarrete.

Licda. Isidora Acuña

Colaboradores/as:

Licda. Maritza Ruiz

Ing. César Sobalvarro.

Lic. Lenín Dormuz.

ÍNDICE		
No.	Contenidos	Páginas
	Presentación	1
	Resumen Ejecutivo	1
I	Contexto	2
II	Objetivos y Alcances del Estudio	4
III	Breves antecedentes	4
IV	Metodología utilizada	5
V	Resultados	7
	1 Breve caracterización socioeconómica de las familias productoras de café sujetas del estudio.	7
	2 Factores que hicieron posible el aumento de la roya en los cafetales.	9
	3 Principales afectaciones de la roya a la producción de café.	10
	4 Afectaciones a los ingresos de las familias pequeñas productoras.	12
	5 Efectos de la roya en el ámbito social	13
	6 Otros efectos provocados por la roya del café en las familias productoras.	16
	7 La roya y sus efectos en la vulnerabilidad ambiental.	21
	8 Acciones y estrategias que están implementando las organizaciones ante las afectaciones de la roya y frente a la crisis cafetalera.	23
	9 Acciones y estrategias que están implementando las familias productoras afectadas por la roya y frente a la crisis de la caficultura.	24
	10 Políticas y acciones que el Gobierno está implementando con respecto a la problemática de la roya en beneficio de las familias productoras afectadas.	25
	11 Propuestas y recomendaciones de acciones o compromisos que se deben implementar conjuntamente para enfrentar las afectaciones de la roya y la crisis cafetalera.	26
VI	Conclusiones.	29
VII	Recomendaciones	32

Para acceder a los anexos del informe, favor contactar a CAFENICA al correo direccion@cafenica.info

PRESENTACIÓN

El presente documento contiene los principales resultados del estudio socioeconómico denominado “**Impacto de la roya y crisis de la caficultura en las familias de pequeños/as productores/as de café**”, cuyo objetivo específico era el de identificar las estrategias y medidas económico-sociales que están implementando las familias productoras para mitigar los efectos de la roya y de la crisis de la caficultura.

El estudio socioeconómico se llevó a cabo en los meses de agosto-septiembre del 2013, con familias productoras socias de organizaciones miembros de CAFENICA y contrapartes de Lutheran World Relief (LWR). Se ha corroborado desde las vivencias más concretas de las familias productoras las preocupaciones y planteamientos de su Asociación CAFENICA, así como identificado algunas acciones y estrategias que se están implementando para enfrentar la problemática generada por la roya, y otras propuestas que de manera complementaria pueden realizarse entre los diferentes actores vinculados directa e indirectamente al sector del café.

Todo el proceso metodológico fue concebido desde los planteamientos de la investigación cualitativa y combinando el uso de técnicas cuantitativas. Las herramientas metodológicas para la recolección de la información fueron: a) la aplicación de una encuesta, b) grupos focales, c) entrevistas a informantes claves, d) revisión documental, e) sesión de retroalimentación de resultados, asimismo, la aplicación de matrices de análisis de información y el establecimiento de una base de datos para la encuesta en SPSS. Se trianguló toda la información para el análisis y redacción de los resultados que se expresan en el presente documento.

Las 4 organizaciones que participaron en el estudio, así como las y los socias/os de base de las cooperativas tuvieron una aceptación y participación muy activa, disponiéndose muy diligentemente a colaborar con la información desde sus propias posibilidades y realidades actuales.

Finalmente, agradecemos a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron con el equipo consultor y así contar con un instrumento de trabajo para los procesos de incidencia política que se deban hacer para enfrentar la problemática de la caficultura en Nicaragua.

RESUMEN EJECUTIVO

La caficultura es una actividad productiva estratégica y clave para las economías de los países centroamericanos y del Caribe, y desde el punto de vista socioeconómico es la más importante del sector agropecuario de estos países. Sin embargo, en el último período cafetalero esta actividad fue afectada de manera integral por las incidencias de **la roya**. Entre las causas de este fenómeno se señalan el cambio climático como consecuencias naturales y antropogénicas; cafetales con muchos años de plantación sin ser renovados; falta de financiamiento para invertir en renovación, mantenimiento y rehabilitación; insuficiente asistencia técnica; descuido o falta de dedicación de productores/as para un buen manejo de sus cafetales, entre otras. Paralelamente al problema de **la roya**, el precio del café cayó de forma marcada en el ciclo 2012-13.

En el segmento de las familias pequeñas productoras, que poseen el 59% de las áreas cultivadas y que generan el 45.2% de la producción nacional, **la roya** causó una serie de afectaciones que oscilan entre el 30 y 60% en términos de: afectación física a las plantas; a los ingresos económicos; pérdida del empleo rural no solamente para ellos/as, sino también para miles de obreros agrícolas que tienen en el café también una de sus principales fuentes de ingreso; como derivación de la baja en los ingresos, también se presentan afectaciones en la seguridad alimentaria, la salud, la educación, inversión en viviendas, pérdida de activos como la tierra por razones de endeudamiento; así como el riesgo de la migración, de igual manera, podría derivarse en incremento de la inseguridad social por falta de alternativas inmediatas para enfrentar la crisis.

Otra de las afectaciones se da en el plano emocional y de autoestima, pues no es lo mismo estar tomando decisiones y estar resolviendo aspectos de sus vidas y la de otras personas, como en el caso de las/os obreros/as agrícolas a través de la generación del empleo temporal o permanente, que estar en una situación de desesperanza, con sentimientos de abandono, y además sentir que las puertas se les cierran dramáticamente, sobre todo de las instituciones financieras para poder invertir nuevamente en acciones para la recuperación y buen manejo de sus cafetales, con lo cual generan su sustento de manera digna.

Desde sus vivencias y carencias las familias pequeñas productoras de café están desarrollando una serie de alternativas de sobrevivencia, que van desde el trabajo en sus cafetales con acciones técnicas, trabajo en otras parcelas, producción de patio, comercio menor, entre otras; pero no son suficientes para generar los ingresos que necesitan para su subsistencia.

Las Organizaciones Cooperativistas asociadas a CAFENICA han venido realizando una serie de esfuerzos para conocer más a fondo la problemática que se está presentando en el sector café, principalmente con las familias pequeñas productoras que es a quienes afecta más la situación crítica provocada por **la roya**; gestiones ante el Gobierno de Nicaragua y ante Organismos de Cooperación Internacional, buscando alternativas y buscando alianzas para enfrentar de manera conjunta la crisis cafetalera. Por otro lado, el Gobierno ha estado impulsando iniciativas como el Programa CRISOL-Café, dirigido principalmente a otorgar financiamiento a pequeños/as productores/as de menos de 3 manzanas, así como otras gestiones a nivel internacional. A pesar de los esfuerzos que se están haciendo, **hace falta una mayor sinergia para establecer consensos entre todos los actores involucrados, que converja en la definición de una Política de Estado para enfrentar este problema como nación, de manera más holística.**

A lo interno de las Organizaciones Cooperativistas, la incidencia de la roya ha permitido visualizar situaciones sobre las cuales venían reflexionando: la pobreza, los niveles de analfabetismo, la generación de más ingresos para mejorar las condiciones y calidad de vida de sus asociados/as, sin sacrificar programas estratégicos en materia de Equidad de Género, Generacional, Medio Ambiente, Productividad y Calidad del producto.

Solamente la UNIDAD cooperativista, el establecimiento de alianzas con los diferentes sectores públicos y privados, puede contribuir a enfrentar la crisis cafetalera como una sola familia, en beneficio de pequeños/as productores/as y del país.

I. CONTEXTO

La Caficultura de los países Centroamericanos y del Caribe, además de ser una tradición y herencia cultural, tiene una significativa importancia económica y social; reflejada por la población activa que emplea y por el porcentaje de producto interno bruto que representa. El café se ubica en los primeros lugares de las exportaciones agropecuarias. Se estima que las exportaciones de café tienen un valor neto anual de \$1,750 millones, lo que representa un 27% de las exportaciones mundiales de Café¹. Es una actividad estratégica y clave en las economías de los países centroamericanos.

Desde el punto de vista socioeconómico la actividad productiva del café es la más importante del sector agropecuario de los países de Centroamérica y del Caribe. Las plantaciones de café cubren una superficie de 1.1 millones de hectáreas con 345 mil productores y productoras, que producen unos 12.5 millones de sacos de 60 kilogramos de café, 1.9 millones de personas dependen de la actividad. El Café, es la actividad agrícola más importante de la región de Centroamérica y del Caribe. La roya del cafeto, desde su ingreso a Centroamérica en 1976, nunca impactó en forma tan significativa como en el presente ciclo (2012-2013). Declarando de urgencia nacional en los países del área, por tratarse de un problema que impacta en aspectos económicos, sociales, políticos y ambientales.

Paralelamente al problema de **la roya**, el precio del café cayó de forma marcada en el ciclo 2012-13, de un rango de 200-220 a menos de 150 cts/lb, y últimamente hasta 113 cts/lb., impactando de forma dramática en los/as productores/as que de nuevo tienen problemas para al menos recuperar los costos de producción.

Dadas las tendencias actuales de los precios, disminuye la capacidad para los agricultores de invertir en sus cultivos, y es probable que se reduzca el uso de insumos tales como fertilizantes y mano de obra. Esto podría tener un impacto negativo en el volumen de producción y la calidad en los dos próximos años, y resultar en una mayor volatilidad de los precios y una cadena de valor agrícola menos sostenible.

¹ Datos PROMECAFE

Para Nicaragua, el café en el ciclo 2012-13 representó el 19.5 de las exportaciones totales, generando ingresos al país por un valor de 521.8 millones de dólares. Su aporte al empleo nacional es del 14% y en el sector agropecuario equivale al 53% (300,000 empleos directos e indirectos), además de ocupar el sexto lugar en el PIB².

Datos del IV Censo del CENAGRO, registran **44,519** productores de café que cultivan un área total de 180,220 Mzs., de los cuales el 97.4% son pequeños y medianos/as cafetaleros/as que cultivan hasta 20 Mzs. de café; poseen el 59% del área cultivada con café y generan aproximadamente el 45.2% de la producción nacional.

La producción de café se centra en los departamentos de Jinotega, Matagalpa y Las Segovias (Madriz, Nueva Segovia y Estelí), representando más del 80% de la producción nacional.

El monitoreo último realizado el año pasado por FUNICA en los municipios de Las Segovias, muestra que la mayor incidencia de **la roya** está en la zona de San Juan del Río Coco y Quilalí, los que presentan una afectación del 85 y 70 por ciento respectivamente. Totogalpa se ubica en el tercer lugar de incidencia con un 62 por ciento, San Lucas con un 60 por ciento, San José de Cusmapa con el 58 por ciento y Las Sabanas con el 55 por ciento, el que reporta menos incidencia de **la roya** es Jalapa con el 28 por ciento. Otros estudios elaborados por Cafenica reflejan una afectación promedio del 54% de las áreas cultivadas por las y los pequeños/as productores/as.

Entre las causas principales que han sido identificadas por diferentes investigaciones del ataque de la roya se encuentran: la edad de los cafetales, la carencia de servicios tecnológicos, inadecuado manejo del cultivo y la variabilidad climática, por la irregularidad de la precipitación y la temperatura. Sumado a lo anterior la reducida inversión de mediano y largo plazo en el sector café, por el limitado acceso a los créditos de los/as pequeños/as cafetaleros/as.

La roya ha significado pérdida en los ingresos de las familias caficultoras, pérdida de empleos de trabajadores agrícolas, menos inversión en los rubros sociales más importantes en la familia, mayor pobreza en el campo, entre otras consecuencias.

² BCN

³ Cristiano Socialista y Solidario

El Gobierno de Nicaragua desde el Ministerio de Agricultura y Forestal ha estado realizando un diagnóstico nacional sobre las afectaciones fitosanitarias de la roya en el café; por otro lado, ha anunciado un Programa Nacional de Transformación y Desarrollo de la Caficultura, que incorpora el **Programa CRISSOL³-Café** dirigido a los/as pequeños/as productores/as que cultivan menos de tres manzanas de café y con una propiedad de 20 manzanas como máximo.

Las personas entrevistadas en este estudio han planteado la necesidad de una campaña masiva para el control de la enfermedad y evitar más propagación, renovar los cafetales viejos y mejorar el manejo de parte de los(as) productores(as); decidir pronto qué variedades y manejo agronómico recomendar. Un buen plan puede convertir la amenaza en una oportunidad para los productores y productoras, con la rehabilitación y renovación de cafetales con variedades y manejos más adecuados, pero va a requerir mayores recursos en los próximos 4-5 años.



*Muestra de cafetales afectados por la Roya y otras enfermedades
(Fotos equipo/RARF)*

II. OBJETIVO ESPECÍFICO DEL ESTUDIO

Identificar las estrategias y medidas económico-sociales que están implementando las familias productoras para mitigar los efectos de la roya y de la crisis de la caficultura

Alcances y resultados

El estudio deberá identificar la situación de los principales aspectos (sociales, económicos y ambientales) entre asociados/as de las organizaciones cooperativas, de manera que se pueda evidenciar si ha habido o no impacto en el desarrollo humano de ellos(as) y sus familias, como producto de la afectación de la roya y la situación de la caficultura. Se analizarán las siguientes variables:

1. Determinar la afectación en los Ingresos (que han dejado de percibir) por las afectaciones en la roya, y su peso en la seguridad alimentaria, educación, salud y vivienda.
2. Determinar el peso porcentual de la actividad cafetalera en el ingreso global de la familia.
3. Determinar el incremento del riesgo en la vulnerabilidad ambiental de las familias, salud ambiental, por afectación en los reservorios de agua, contaminación de agua y suelos, reducción de masa vegetal, desastres naturales, principalmente.
4. Identificar las estrategias de recomposición de vida (migración, empleo rural no agrícola, cambio en la inversión productiva) que las familias están implementando frente a la crisis, con énfasis en el rol de las mujeres y los (as) jóvenes.
5. Reconocer la valoración que los/as asociados/as y sus familias tienen acerca del nivel de seguridad (económica y social), de la participación y de la autoestima en la crisis actual.
6. Identificar otros efectos que pueden derivarse de los factores anteriores: pérdida de valor de los activos (tierra, bienes); menor acceso al crédito por menor producción; afectación a otras familias que trabajan en el café en la localidad; pérdida de liderazgos por migración, baja en el capital humano de las organizaciones y/o de la comunidad y otras.

III. BREVES ANTECEDENTES

La Asociación de pequeños/as productores y productoras de Café de Nicaragua-CAFENICA, en marzo del año 2013 y posterior a la reciente afectación de la roya en los cafetales centroamericanos, y particularmente en Nicaragua, realizó un estudio denominado **“EL IMPACTO DE LA ROYA - Nuestra Estrategia de Productividad y Calidad”**, a través del cual llegaron a las siguientes reflexiones:

- “Somos 29,700 pequeñas y pequeños productores integrados en organizaciones certificadas en Comercio Justo que dependen del cultivo del café, cuya sostenibilidad económica, social y ambiental está en riesgo. El café es más que un producto, miles de familias dependen de esta actividad”.
- “Las organizaciones de pequeños/as productores/as del café de Nicaragua seguimos comprometidos con la calidad de nuestros productos y procesos, en una responsabilidad compartida y en alianza estratégica con nuestros clientes y proveedores de servicios, construyendo relaciones de largo plazo, a fin de lograr un intercambio de calidad: calidad de vida por calidad de producto”.
- “Nuestros procesos productivos están encaminados a sistemas de producción agro-ecológica y orgánica, implementando prácticas de adaptación para reducir el impacto ambiental del cambio climático en los ecosistemas, en los recursos naturales (agua, suelo, paisaje) y en los medios de vida de la población más vulnerable”.
- “La Organización de los/as pequeños/as productores/as es la única manera para implementar las diferentes acciones que estamos proponiendo en esta Estrategia de Productividad y Calidad, para la sostenibilidad”.
- “La crisis de la caficultura está poniendo en riesgo la sobrevivencia de miles de familias de nuestro país, todas y todos tenemos responsabilidad compartida, por lo que les instamos a sumarse a nuestros esfuerzos y ser parte de la solución a la misma”.

La **“ESTRATEGIA DE PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD”** contempla acciones en: Fortalecimiento Organizativo, Producción y Tecnología, Mercado y Financiamiento.

CAFENICA, consideró necesario realizar un estudio que permitiera conocer y evaluar la afectación a nivel de las familias, no sólo de las plantaciones, identificar las estrategias de sobrevivencia que están utilizando para enfrentar la crisis y buscar alternativas de apoyo para la sostenibilidad de las mismas,

IV. METODOLOGÍA UTILIZADA

La metodología a utilizada abarcó una serie de componentes interrelacionados entre sí, tales como: a) el método, b) definición del universo de trabajo, c) la determinación de la muestra cualitativa de trabajo, c) las técnicas a utilizar, d) las herramientas o instrumentos metodológicos, e) el procesamiento, síntesis y análisis de la información recopilada. (Ver más detalles de la metodología en Anexo B.1, de los Anexos B). Con las herramientas metodológicas elaboradas y validadas, en síntesis se trabajó con lo siguiente:

- **El Método** utilizado fue el de la Investigación Cualitativa (entrevistas, grupos focales) combinada con elementos cuantitativos (Encuesta).

- **El Universo:** Fueron socios y socias de 4 (de las 6) organizaciones de base contrapartes de LWR: PRODECOOP (en Estelí), UCPCO (en Madriz), UCOSEMUN (en Nueva Segovia) y SOPPEXCCA (en Jinotega).
- **La Muestra:** Se estratificaron dos segmentos de productores y productoras, en virtud de la cantidad de manzanas que poseen: c.1.) familias que poseen de 0.5 a 5 manzanas de tierra y c.2.) familias que poseen de 5 a 10 manzanas de tierra.

Inicialmente se previó una muestra cualitativa de 96 socias y socios en igual proporción hombres y mujeres, pero en la práctica se trabajó con 64 (67%, dado que 2 organizaciones no pudieron participar: ADDAC y CECOCAFÉN-Matagalpa), estableciendo la proporcionalidad de género de acuerdo a la composición de cada una de ellas. En tal sentido la muestra trabajada por territorio, organización y género fue la siguiente:

ÍNDICE						
Departamentos	Municipio	Organización	Cooperativas	Hombres	Mujeres	Total
Madriz	San Juan del Río Coco	UCPCO	Pablo Velásquez	3	5	8
			Reynerio Tijerino	5	3	8
	San Juan del Río Coco	PRODECOOP	Alejandro Maradiaga	4	4	8
Estelí	Condega	PRODECOOP	Héroes y Mártires y Mártires de Cantagallo	5	3	8
Jinotega	Jinotega	SOPPEXCCA	Datanlí Los Robles	6	2	8
			Osmán Martínez	6	2	8
Nueva Segovia	Murra	UCOSEMUN	La Flor de Café	4	4	8
	Quilalí		20 de Abril	5	3	8
				38	26	64
				59%	41%	

- Territorialmente se abarcaron 4 departamentos: Madriz, Nueva Segovia, Estelí y Jinotega y 5 municipios: San Juan del Río Coco, Condega, Jinotega, Murra y Quilalí.
- Se trabajó con 4 organizaciones de 2do.piso: PRODECOOP, SOPPEXCCA, UCOSSEMUN y UCPCO y 8 cooperativas de base.
- Se aplicó una Encuesta específica a 64 socios y socias de las 8 cooperativas de base: 59% hombres y 49% mujeres. (Ver herramienta No. 1 – Anexos B.2.)
- Se realizaron 16 entrevistas a informantes claves: 10 miembros directivos de las cooperativas de base (6 hombres y 4 mujeres); 2 Presidentes de Consejos de Administración de las organizaciones de segundo piso y 4 Gerentes (3 mujeres y 1 varón). (Guía de entrevistas Anexo B.3. y Lista de personas entrevistadas Anexo B.4.)
- Realizados 2 Grupos Focales con un total de 31 participantes: 9 mujeres (29%) y 22 hombres (71%). (Anexo B.5: Guía de Grupo Focal y Anexo B.6.: Lista de participantes).
- Se realizó la presentación de los resultados del Estudio ante la 11va. Asamblea General de CAFENICA, para su respectiva retroalimentación y validación.



Panorámica de la aplicación de las diferentes herramientas metodológicas (Fotos equipo/RARF)



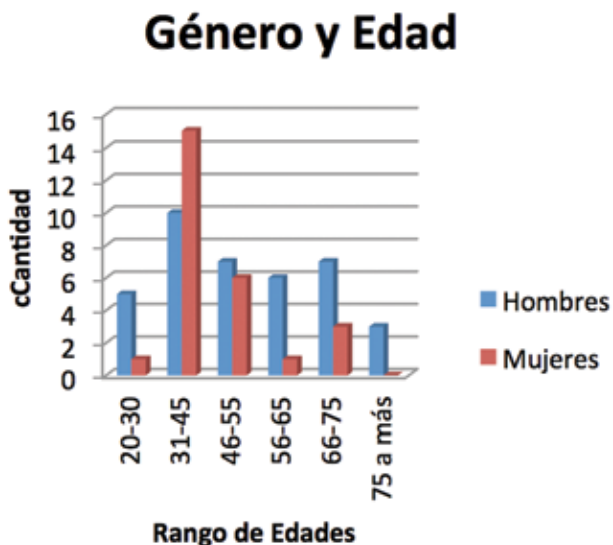
Diferentes momentos de la Asamblea General y presentación de resultados del Estudio (Fotos equipo/RARF)

V. RESULTADOS

1. Breve caracterización socioeconómica de las familias productoras de café sujetas del estudio.

Como se enunció en la metodología utilizada, fueron 64 personas socias de cooperativas de base las que fueron abordadas directamente para recopilar información primaria del estudio, siendo el 59% hombres y el 41% mujeres.

Gráfica No. 1

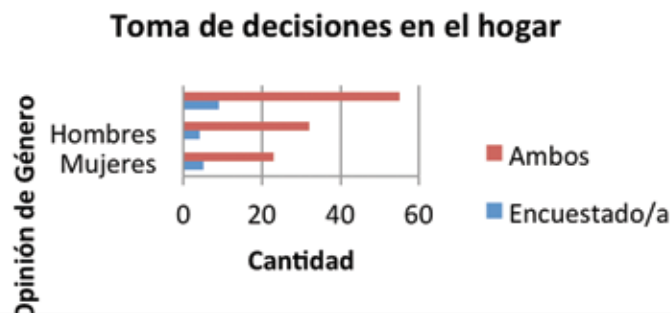


La mayoría de encuestadas/os (61%) se ubican entre las edades de 31 a 55 años, rango que abarca la última etapa de juventud y entran a la etapa de la adultez media; un 30% en el rango de edades de 56 a más de 75 años, lo cual indica que son personas con conocimientos y experiencias adquiridas en el cultivo y manejo de café; y un 9% de jóvenes entre 20 y 30 años que vienen asimilando y heredando también esos conocimientos y prácticas productivas en el seno de sus familias. (Detalles en Anexos A –Tabla No.2).

Tabla No. 3: Escolaridad y Género				
Rango de Escolaridad	Hombres	Mujeres	Total	%
Sólo sabe leer	4	1	5	8
No sabe leer ni escribir	5	4	9	14
Nunca asistió a una Escuela	4	6	10	16
1ro.-3er. Grado	8	3	11	17
4to.-6to. Grado	9	9	18	28
1ro.-3er. Año	4	1	5	8
4to.-5to. Año	3	2	5	8
Nivel técnico	1	0	1	2
	38	26	64	100%

Fuente: Encuesta aplicada

En el tema de la Escolaridad, tal y como se refleja en la tabla No. 2, el 45% de encuestados/as tiene un nivel de primaria, donde los hombres representan el 59% y 41% las mujeres, seguido de un 38% que se ubica en la categoría de iletrados con el 54% hombres y el 46% mujeres; el restante 17% se ubica en los que tienen niveles de secundaria y técnico (72% hombres y 28% mujeres). En este caso las mujeres están un poco más bajas en algunos niveles como en el caso de primaria y bachillerato; sin embargo en el caso de iletrados casi se equiparan ambos géneros, denotando la necesidad de ampliar esfuerzos en elevar su escolaridad, tomando en cuenta que este tema ha sido uno de los principales ejes sociales abanderados por el cooperativismo.



Fuente: Encuesta aplicada

El 88% de las mujeres y el 84% de los hombres opinan que en su hogar la toma de decisiones son compartidas, y sólo una minoría (14%) reconoció que sólo una de las partes toma las decisiones. Esto denota que se va avanzando en el reconocimiento de la responsabilidad compartida en el hogar.

Un total de 350 miembros conforman las familias de las/os encuestados/as, de los cuales el 50% se encuentra entre las edades de 20 a 65 años (entre jóvenes y adultos); un 16% de jóvenes; un 26% entre niños/as y adolescentes, y un 8% de personas de la tercera edad. En este caso se puede inferir que de esta composición familiar se deriva la mayor cantidad de fuerza laboral para los cafetales de donde generan sus principales ingresos. (Detalles en Anexos A – tabla No. 5).

De esa cantidad de miembros de las familias, las/os encuestadas/os identificaron que un total de 209 personas dependen de ellos/as, o sea un 60%, entre los que se encuentran los/as niños, niñas, adolescentes, jóvenes,

personas de la tercera edad y un porcentaje menor de personas adultas, en promedio serían 3 dependientes por persona. Aunque por otro lado, reconocieron que un total de 154 personas (44%) aportan económicamente en el hogar, a un promedio de 2.5 por familia. (Detalles en Anexos A – tabla No. 6).

Datos de las parcelas

El 64% de las/os encuestadas/os posee área de tierra de 1 a 5 Mzs. y el 36% restante poseen de 5.1 a 10 Mzs., por lo que se está tratando con una gran mayoría de pequeños/as productoras/es; la mayoría reconocen que son propietarios/as de sus tierras, las cuales un 69% se ubican en pendientes, un 31% son áreas planas; sólo un 14% tienen disponibilidad de agua para el verano. Los usos de la tierra las ubican en dos momentos como se observa en la tabla No. 4:

Tabla No. 4 : Usos de la Tierra				
Actividades	Antes de la Roya- área Mzs.	Muj Después de la Roya - Área Mzs. eres	Disminución	Aumento
Producción de Café	122	36.25	85.75 (70%)	
Cultivo de Granos Básicos	23.5	18.5	5 (21%)	
Cultivo de Hortalizas	0	1		1
Bosques o montañas	23.5	12	11.50 (51%)	
Pastos	83	77	6 (7%)	
Otros	30.95	22.45	8.5 (27.5%)	
Total	282.95	167.2	115.75 (41%)	59%

Fuente: Encuesta aplicada

2. Factores que hicieron posible el aumento de la roya en los cafetales

“...la roya nos arrolló”

Según diferentes análisis técnicos, la roya es un hongo que existe en los cafetales desde hace muchos años, estaba allí con unos niveles bajos de incidencia que los productores/as podían controlar fumigando ya sea con productos químicos u orgánicos. El cambio climático hizo evolucionar los niveles de roya, que estaban a un nivel manejable y de repente tuvo una rápida propagación y virulencia, llegando a nivel de epidemia. Hubo un grado o dos más de temperatura, hay más calor, un período de sequía o un ciclo de sequía mayor, ciclos de muchas lluvias en otros casos, entre otros fenómenos, todo eso genera que las plantas estén más débiles y la enfermedad tenga la oportunidad de reproducirse más fácilmente en los cafetales. Además, la roya se unió con otras enfermedades como la antracnosis, el pellejillo, la mancha de hierro, dando como resultado una serie de afectaciones a las plantaciones.

Se ha planteado que **la roya** apareció en Nicaragua en el año 1967 y ha convivido con otras enfermedades fungosas, pero el brote que se ha desarrollado actualmente está vinculado a diferentes factores: en primer lugar al cambio climático; plantaciones viejas con 40 a 50 años que no han sido renovadas y que ya están agotadas. Sumado a ello la insuficiente inversión tecnológica para el manejo adecuado de los cafetales; el acceso limitado que tienen los/as pequeños/

as productores/as para realizar más inversión en sus cafetales en términos de mantenimiento, rehabilitación y renovación.

Desde la valoración de productores y productoras, no solamente fue la roya, sino que se combinó con la antracnosis y esta terminó de quemar los cafetales, se proliferaron juntas y por ello el impacto fue drástico en muchos cafetales; el financiamiento muy bajo a la producción que no permite darle un buen manejo al cafetal; la falta de investigación para disponer de otras variedades de café más tolerantes a plagas y enfermedades. Todos esos factores han abonado a la problemática y brindaron una oportunidad propicia a la enfermedad de la roya, lo cual está generando una crisis en la caficultura.

Desde la percepción de productores y productoras, la roya últimamente ha tenido presencia en sus cafetales desde el año 2008, sin embargo, un 83% considera que la presencia de la misma se disparó más en el año 2012 (Anexos A: Tabla No. 12: Año en que apareció la roya en los cultivos).

También otras causas de afectación de **la roya** están identificadas a una asistencia técnica insuficiente, aunque el 33% de hombres y mujeres respectivamente reconocen recibirla de sus respectivas organizaciones. Esto amerita que en este campo se hagan las revisiones y ajustes que sean pertinentes y así acompañar a las familias productoras en un mejor manejo de sus cafetales.

Tabla No. 5: Recibimiento de Asistencia Técnica							
Género		Organización				Total	Porcentaje
		PRODECOOP	SOPPEXCCA	UCOSEMUN	UCPCO		
Hombre	Si	4	12	1	4	21	33%
	No	5	0	8	4	17	27%
Total		9	12	9	8	38	
Mujer	Si	4	4	5	8	21	33%
	No	3	0	2	0	5	8%
Total		7	4	7	8	26	0%
							100%

Fuente: Encuesta aplicada (agosto-sept. 2013)

3. Principales afectaciones de la roya a la producción de café

Desde la opinión de productores/as *“las afectaciones de la roya fueron mayores en las partes más altas, las que están situadas arriba de los mil o mil 200 metros –msnm-, allí la roya ataca más fuerte, bota el grano verde, luego quema el cogollito del café y la planta se muere. En las partes medias afecta un 30 por ciento. Por ejemplo, una finca que tiene esos dos niveles, en la parte alta perdió ocho manzanas de café, quedó como que le hubieran pegado fuego, todo ahí se murió, no valió que estuviera con sombra. En cambio, el café que estaba a unos 800 metros de altura no fue tan afectado...”* Otro efecto de la caída de hojas es que el café se queda verde y ya no se madura, si se apila no sirve para nada porque el grano negro se desbarata con el trillo.

La roya hizo afectaciones bastante grandes en las variedades de café caturra y borbón, variedades al parecer más sensibles a la enfermedad. Los/as productores/as consideran que con otras variedades la afectación hubiera sido menos, pero en todo caso se le debe dar un mantenimiento para que tenga durabilidad y buenos rendimientos.

En las estadísticas de CAFENICA el porcentaje de afectación de las plantaciones de café por la roya se estima en más del 50% en área y de un 30% en volumen de producción. En cuanto a la reducción en las exportaciones existe bastante discrepancias, por una parte las organizaciones de productores calculan en un 20% esta reducción en el ciclo anterior, pero en las estadísticas del Banco Central las exportaciones más bien aumentaron, se exportó más que el ciclo anterior, esto se debe a que existe un sesgo en la información, pues contabilizan embarques que quedaron del ciclo anterior

El 64% de productores/as encuestados que poseen de 1 a 5 Mzs sufrieron afectaciones, en donde el 51% son hombres y el 49% son mujeres; en tanto las propiedades de 5.1 a 10 manzanas fueron afectadas en un 36%, donde el 74% son hombres y el 26% son mujeres. (Detalles en Anexos A). Un 66% de los hombres y un 58% de las mujeres consideran que los niveles de afectación de la roya fueron severos, en tanto un 35% de mujeres y 26% de hombres la consideran moderada, y el 8% de ambos géneros consideran que fue leve.

Las principales afectaciones de la roya en la producción de café son: menos volumen de café en los próximos dos, tres años; menor ingreso económico del gremio cafetalero; menos exportaciones y menos empleo rural en las zonas cafetaleras en los próximos años. Esto significa una situación económica crítica para miles de familias nicaragüenses que tenían en el café su principal medio de vida.

La producción de café para el ciclo que acaba de pasar 2012 – 2013 en una estimación nacional se calculaba en dos millones cien mil quintales, pero solamente se obtuvo un millón 700 mil quintales.

En las exportaciones igualmente es muy difícil determinar el porcentaje exacto de reducción porque depende mucho de cómo se cruzan los ciclos, a veces queda café para la siguiente cosecha, o el siguiente ciclo y eso es difícil desagregar en las estadísticas nacionales. Según esas estadísticas se creció en las exportaciones, pero se tiene un cruce de los ciclos 2011-2012 y 2012-2013 que llega hasta Septiembre. PRODECOOP considera que se dio una reducción de entre un 20 y 30 por ciento en las exportaciones, siendo optimistas, pero se podría llegar hasta un 40 por ciento y en cuanto a calidad, la reducción fue de un 10% como máximo. Los datos coinciden con los de CAFENICA que calcula la reducción entre un 20 y 27 por ciento en la exportación de café.

Además, entre valoraciones de cooperativistas, gerentes y directivos de cooperativas, las afectaciones de la roya del café a la producción son un poco diferentes por zona y organización, a saber:

- En las cooperativas afiliadas a UCOSSEMUN, ubicadas en los departamentos de Estelí, Madriz y Nueva Segovia, la afectación por roya de las plantaciones de café de socios y socias de las cooperativas de base se estima en un 50%. Las cooperativas de base afiliadas a UCOSSEMUN tienen unas 12 mil manzanas de café y de esas fueron afectadas unas seis mil. Las exportaciones se redujeron en 20 mil quintales de café oro, que se dejaron de exportar a los diferentes destinos: Estados Unidos, Europa y Venezuela. UCOSSEMUN tenía proyectado cosechar 40 mil quintales oro y solamente pudo acopiar 20 mil. También salió café de segunda y se quedó en el mercado local.

- PRODECOOP, que incide o actúa en la misma zona de UCOSSEMUN, departamentos de Estelí, Madriz y Nueva Segovia, calcula la afectación por la roya en esa región de entre el 35 y el 40 por ciento en el área y en algunas partes un poco más alto el porcentaje, donde afectó antracnosis y roya al mismo tiempo. Toda la región fue afectada y en San Juan del Rio Coco algunas áreas ya habían sido afectadas por la antracnosis el año pasado (2012), sobre todo en las partes más altas, y este año (2013) fueron afectadas todas, no puede decirse que hay zonas no afectadas. Productores y productoras, principalmente los/as más pequeños/as, sufrieron pérdidas totales, porque tenían una o dos manzanas de café.
- En el caso particular de las cooperativas afiliadas a la UCPCO en San Juan del Rio Coco la afectación por la roya a las plantaciones de café se calcula entre un 35 y 40% en áreas, y en producción bajó unos 5,000 quintales, el año pasado (2011-2012) se produjo 22,000 quintales y ahora con la afectación de la roya unos 17,000 quintales (23% menos de producción). Estas cooperativas son 100% orgánicas y la roya afectó la calidad del grano que no logró madurar por la caída de las hojas, este producto ya no tiene el mismo valor. Por otra parte, el precio de la bolsa de Nueva York se mantiene con tendencia a la baja y los costos se han incrementado por encima de los \$ 120/qq. dólares. Por ejemplo, la Cooperativa Pablo Velásquez de San Juan del Rio Coco, fue una de la más afectada en el volumen de producción, cosechaba entre 8,000 y 10,000 quintales pergamino y este año bajó a solamente 800 quintales (90% de baja). Esta es una situación muy drástica, por lo que se tienen que hacer análisis técnicos y socio-productivos más a fondo y establecer comparaciones con los tipos de manejos (convencionales u orgánicos) que productores/as hacen en sus cafetales.
- Entre las cooperativas afiliadas a SOPPEXCCA (Jinotega) la diferencia en la cantidad de café respecto al ciclo anterior no ha sido mucha, se acopió similar volumen que el ciclo pasado (2011-2012), porque venía implementándose desde hace varios años una estrategia de renovar entre 100 y 150 manzanas de café por año y eso permitió que impactara menos la roya, lo que sí afectó es el crecimiento, se tenía como meta crecer el 10% anual. En el año 2012, SOPPEXCCA logró acopiar 21 mil quintales de café oro, de los cuales 18 mil quintales se fueron al exterior, principalmente a Europa y Estados Unidos.
- Sin embargo, los/as pequeños/as productores y productoras afiliados/as a las cooperativas pertenecientes a SOPPEXCCA plantean que algunos análisis técnicos indican que la afectación por la roya fue del 37% en las áreas cafetaleras, 40% en el volumen de producción y 35% en los ingresos de los/as productores/as de las 18 cooperativas. Este porcentaje de afectación es preocupante, porque apenas se está iniciando el proceso de afectación de la roya en los cafetales.
- En las zonas cafetaleras de Matagalpa⁴ el 54 % de las plantaciones de café fueron afectados por la roya y aproximadamente el 40% de las familias, principalmente las familias de menores áreas y de cafetales de mayor edad. En relación a la cantidad de producto la disminución fue de un 20 a 30% por ciento, debido a que la afectación mayor se dió cuando ya se estaba en el período de cosecha, por eso se pudo recoger parte del grano afectado, el principal efecto se va sentir en este ciclo y más en el otro. La calidad varió definitivamente, aunque las plantas que no están afectadas por roya no tienen problemas de calidad, pero en las plantas que fueron afectadas el grano se quedó verde o se puso negro y obviamente perdió calidad y pasó a ser un café de segunda o inferiores.

El impacto de la cosecha 2012-2013 todavía no está muy profundizado en otros aspectos, pues las organizaciones de productores/as consideran que la baja en el precio del café va a ser más crítico que la misma roya en los ingresos de las familias pequeñas caficultoras. En las dos últimas cosechas el precio promedio del quintal de café estuvo en un rango de 220-240 dólares (ciclo 2011/12) y en la cosecha 2012/13 bajó a 130 - 120 dólares.

⁴ Entrevista realizada a Licda. Martha Estela Gutiérrez – Gerente de CAFENICA

4. Afectaciones a los Ingresos de las familias pequeñas productoras

Afectación directa a las familias productoras

Las familias pequeñas productoras de café están recibiendo casi un 40 por ciento menos de ingresos por la venta de café, debido al precio, y un 20% menos por la reducción en el volumen, lo que igualmente afecta los niveles de ingresos.

En opinión de productores y productoras de San Juan del Rio Coco en el ciclo 2010 – 2011 los ingresos fueron muy buenos, porque la cosecha fue excelente y los precios también, pero luego vino la roya, los cafetales quedaron en un 40 por ciento de su producción y los precios bajaron sustancialmente. Por ejemplo, un productor que produjo 280 cargas (1 carga/1qq.oro) en 2010 - 2011, en 2011 – 2012 solo cosechó 30 cargas. Otro producía de 35 a 40 cargas y ahora solo produce 10 cargas, bajó 25 a 30 cargas. Otro que antes producía 40 cargas solo obtuvo 6 y otro que cosecha 35 cargas solo cosechó 8. El volumen de cosecha se fue abajo, así como un porcentaje en la calidad del grano, por las afectaciones de **la roya**.

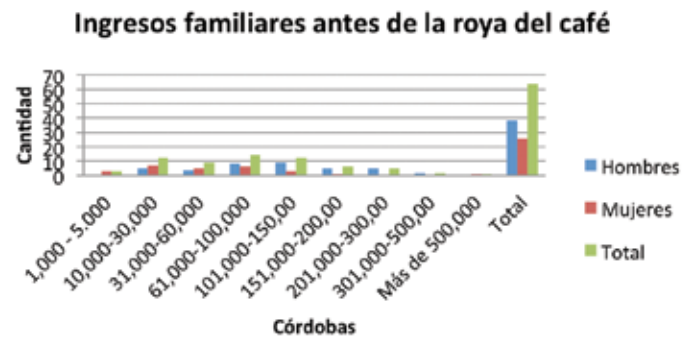
En la zona de Jinotega también los ingresos de los/as productores/as se fueron completamente abajo por el problema de **la roya**, más la caída de los precios internacionales del café. En las 18 cooperativas de Soppexcca los ingresos de los/as productores y productoras bajaron hasta un 35 %. Además los costos de producción han aumentado, ahora cultivar café es más caro, se tiene que invertir más que los años anteriores, porque si antes se foliaba el café tres o cuatro veces, ahora se tiene que hacer de cinco a seis veces para poder combatir un poco **la roya**, todo ello basado en la experiencia que están pasando como productores/as para paliar un poco la situación.

Del café dependen muchas personas, solo los miembros de las familias de los productores son un promedio de entre 7 a 12 personas y si se incluyen las familias de los/as trabajadores que se contratan como permanentes y temporales (corteros/as) que se contratan por temporada, se tiene entonces una cantidad considerable de familias afectadas en sus ingresos.

Antes de la afectación de la roya, el ingreso general anual de las familias entrevistadas, de los cuales el 95% era por el

café, se encontraban en el rango de C\$ 3,000 hasta los C\$ 300,000 córdobas. El 49% de ambos géneros se encontraba en el rango de ingresos de C\$ 61,000 a C\$ 100,000 (equivalente a US\$2,440 hasta US\$4,000 anuales); el 25% entre los C\$ 10,000 y los C\$ 30,000 (US\$400.00- US\$1,200); un 14% entre los C\$ 31,000 y C\$ 60,000 (US\$1,240- US\$2,400) y solamente un 20% percibían ingresos entre los C\$ 300,000 y más de C\$ 500,000. (Detalles en Anexos A – Tablas No. 18,19,20 y 21).

Gráfica No. 3



Fuente: Encuesta aplicada.

Posterior a la afectación, según las valoraciones económicas de las/os productores ha habido una baja en los ingresos –al menos en este último ciclo- en el 97% de los hombres y el 100% de las mujeres. Esta baja oscila entre C\$ 1,000 a C\$ 100,000.

Solamente un 35% de las mujeres y un 53% de los hombres encuestados/as reconocieron que tienen otras fuentes secundarias de ingresos como se detallan en la siguiente tabla:

Tabla No. 6: Otras fuentes de Ingresos de las Familias				
Tienen otra fuente de ingresos?	Hombres	Mujeres	Total	%
Sí	20	9	29	45%
No	18	17	35	55%
Total	38	26	64	100%

Fuente: Encuesta aplicada.

El 43% de productores(as) entrevistados identificaron las otras fuentes de ingreso en: granos básicos (14%), en ganadería (3%), artesanías el 2%, en comercio (8%), y en trabajos fuera de la parcela (16%).

El 58% (tanto de mujeres como de hombres) identifican las

otras fuentes de ingresos provenientes de la producción de patio (hortalizas, frutales, gallinas, cerdos, etc.) o apoyo de otros programas/proyectos socioeconómicos, ya sea de sus propias organizaciones, del Gobierno (como el Bono Productivo Alimentario) o de algunas organizaciones no gubernamentales que actúan localmente. Del total de mujeres entrevistadas el 35% reconocieron tener otros ingresos, el 19% lo ubican de los granos básicos, el 42% de artesanía, el 8% en trabajos fuera de la parcela.

En resumen, la mayor fuente de ingresos actuales lo constituyen las actividades de patio, seguidos del trabajo fuera de la parcela y la producción de granos básicos. Es interesante anotar que ninguna de las personas entrevistadas dijo recibir remesas del exterior.

Tabla No. 7				
Otra fuentes de ingresos	Hombres	Mujeres	Total	%
Granos Básicos	4	5	9	14%
Ganadería	2	0	2	3%
Artesanías	0	1	1	2%
Comercio	5	0	5	8%
Trabajos fuera de la parcela	8	2	10	16%
Remesas	0	0	0	0%
Otras fuentes	19	18	37	58%
Total	38	26	64	100%

Fuente: Encuesta aplicada.

Afectaciones a nivel de país

Los/as productores y productoras se ven afectados/as por la disminución de sus ingresos, de igual manera el país será afectado no sólo por la baja en la generación de divisas, sino también por la crisis social: el empleo rural, que es empleo agrícola fundamentalmente, donde el café representa más del 35%, calculándose una baja de entre 20 y 40 por ciento, según opiniones de personas del sector.

Igualmente, la reducción de la producción de café por la roya y por el incremento en los costos de producción, que siempre han sido relativamente altos y ahora se han incrementado más, va a tener impacto en el Producto Interno Bruto y en la generación de divisas, por los bajos precios internacionales.

También, como la población afectada tiene menos ingresos para adquirir productos, esto va a generar crisis económica en las comunidades y municipios de mayor producción cafetalera, inclusive en toda la economía del país, porque en los tiempos de bonanza el productor o productora compra equipos, insumos y otros productos y ahora se le ha disminuido esa capacidad de adquisición. La crisis va a cruzar la economía nacional, aunque su nivel de incidencia en ella está dado por otros factores, como el comportamiento de las exportaciones de otros productos, la apertura de fuentes de empleo en otros sectores de la economía, entre otros.

5. Efectos de la roya en el ámbito social

Tabla No. 8: Afectaciones Sociales por disminución de Ingresos			
Tipo de Afectaciones	Sí	No	Total
En Educación	41 (64%)	23 (36%)	64
En Salud	41 (64%)	23 (36%)	64
En Alimentación	50 (78%)	14 (22%)	64
En otros activos: vivienda, equipos	30 (47%)	34 (53%)	64
En el empleo	48 (75%)	16 (25%)	64

Fuente: Encuesta aplicada.

Por efecto de los bajos ingresos, la situación económica en el hogar de las familias pequeñas productoras se vuelve bastante crítica, dado que no pueden cubrir todos los gastos, comprar los alimentos en las cantidades, variedad y calidad necesaria, no pueden atender algunos problemas especializados de salud y si tienen hijos/as estudiando están teniendo muchas dificultades para sostenerlos en la Escuela o la Universidad-cuando se da el caso-. La baja en los ingresos genera pobreza, sobre todo en el sector de los productores/as pequeños/as, que representan la mayoría de los/as afectados/as, de igual manera a empleados/as permanentes o temporales. Todo ello acarrea consecuencias sociales imprevisibles en cuanto a la descomposición social y el incremento de la delincuencia en la zona rural ante la falta de otras oportunidades laborales.

En las afectaciones sociales las personas participantes en el estudio lograron identificar: un 78% en la seguridad alimentaria; un 64% en salud y educación; un 75% en el empleo; un 47% en la afectación a otros activos (vivienda,

equipos). De manera cualitativa esto se refleja de diferentes maneras en la zona cafetalera, como se detalla a continuación:

a) La Seguridad Alimentaria

En el aspecto de la seguridad alimentaria el municipio de San Juan del Río Coco ha sido el más afectado por la baja en los ingresos de los/as productores/as de café como consecuencia de las afectaciones de la roya y otras enfermedades, la baja productividad, la baja en la calidad del café y los bajos precios en vista de que es una zona donde mayormente la producción es de café y de ella dependen la mayoría de las familias productoras y muchas otras que viven en el municipio, “porque como dependemos del café, si no tenemos ingresos nos hace falta la alimentación, el estudio, la salud, todo se mueve ahí. Hemos tenido que comer solo guineos con sal para ir a trabajar”. (Grupo Focal SJRC).



Mujer productora en sus quehaceres del hogar (Fotos equipo RARF)

En la zona cafetalera de Jinotega la situación es un poco mejor, ya que allí los/as productores/as tienen una mayor diversificación de la producción en sus fincas “en cuanto a la seguridad alimentaria no se está aguantando hambre porque hay muchos productores que garantizan sus frijoles, maíz, guineos, gallinas, huevos, tienen asegurada una alimentación básica, pero también han reducido la ingesta de algunos alimentos, por ejemplo, si antes comían carne cada fin de semana, ahora lo hacen cada 22 días o al mes, la mayoría de las veces se alimentan de frijoles y guineos. Pero las familias que dependen exclusivamente del café y no tienen tierras para sembrar maíz y frijoles u otros productos alimenticios, está en una situación crítica”. (Grupo focal Jinotega)



Productoras y productores de Jinotega (Fotos equipo RARF)

b) La Educación

“... algunos han abandonado la escuela y otros no tienen ni oportunidad de estudiar, porque los ingresos son bajos, ir a la universidad tampoco se puede”. (Coop. Sanmarcanda, San Juan del RíoCoco).

En el aspecto de la educación la situación es un poco diversa, aunque en general hay madres del sector de los/as pequeños/as productores/as de café y trabajadores/as agrícolas, que no tienen para comprarles vestuario, calzado o útiles a sus niños/as para ir a la Escuela, además del problema de la alimentación. La mayoría de niños/as han permanecido en las aulas de clases, sobre todo los estudiantes de primaria, porque cuentan con Escuelas Públicas en su comunidad o cerca de ella y reciben mochila y merienda escolar por parte del Gobierno de Nicaragua, otras familias reciben apoyo de sus propias organizaciones cooperativistas o de algunas organizaciones no gubernamentales. Aún así, en algunas zonas como San Juan del Río Coco en opinión de los/as productores/as “Muchos niños ya no asisten a clases, otros van sin comer y otros todavía están haciéndole el ánimo para no salirse de las escuelas o la universidad”. (Grupo Focal SJRC)

En el caso de los/as estudiantes de secundaria la situación es un poco diferente en vista de que en una buena parte de la zona rural no existen Institutos de Secundaria, mayoritariamente se encuentran en el área urbana de los municipios y para ir allá tienen que recorrer largas distancias a pie, a caballo o en un bus y muchos padres/madres ya no pueden pagarles el pasaje, ni darles para comer en la escuela. Según las/os los/as productores/as en el nivel de secundaria la deserción ha sido mayor que en primaria.

Los/as jóvenes rurales que aprobaron el bachillerato y los que están en la universidad están en una situación más difícil en vista de que las Universidades se encuentran generalmente en las cabeceras departamentales o en

Managua, y el que quiere estudiar debe viajar u hospedarse y gastar en su alimentación, además de los gastos de colegiatura y materiales. Estudiar en la universidad o una carrera técnica para los y las jóvenes bachilleres que provienen de las áreas rurales no está en las prioridades de su familia por falta de recursos, incluso muchos que ya estaban en la universidad, sobre todo en los cursos regulares, no han podido continuar. Los/as que estudian en las modalidades de sabatino o dominical han seguido haciéndolo en su mayoría, porque generalmente son jóvenes que trabajan o les sale más barato, porque es solo un día a la semana, todavía es posible para los padres/as costearles el estudio.

En general los y las estudiantes de los niveles educativos más altos están siendo los más afectados por la reducción en los ingresos familiares de los productores/as de café. “Los productores que tienen hijos en la universidad ya no pueden seguir financiándolos, no tienen como resolver esa situación, porque no hay un ingreso suficiente”. (Cooperativa Héroes y Mártires de Cantagallo)

c. La Salud

En este aspecto el 64% de encuestados/as, si bien salen afectados/as con lo de la roya en el café, la situación no es tan crítica, porque las familias rurales en general reciben atención médica gratuita y algunas medicinas básicas en los puestos y centros de salud del Estado, la mayor dificultad se dá en la falta de recursos para la movilización a estos centros de salud/hospitales, la alimentación de las personas y la compra de medicinas que están fuera de la lista del MINSA. Los que presentan más problemas son los que tienen que comprar medicinas especializadas y no lo pueden hacer, esto incluye medicinas para niños/as, personas con enfermedades crónicas y otras con enfermedades graves, lo cual se ratifica con opiniones como:

“En la salud, no hemos tenido problemas porque en la comunidad hay un médico y una enfermera”. Cooperativa Pablo Velásquez, San Juan del Rio Coco.

“En la salud el problema es que cuando alguien se enferma no tiene dinero para buscar un doctor y los hospitales están llenos y no hay suficiente medicamentos, la cosa no es fácil y más para personas de edades más avanzadas. (Grupo focal Jinotega).



Entrevista a un cooperativista Adulto Mayor (Fotos equipo RARF).

d. En vivienda

La roya en lo económico afecta de muchas maneras a las familias productoras, porque al reducir su producción y sus ingresos reduce su capacidad de comprar alimentos, de invertir en la educación de su familia, de invertir en la finca, etc. y generalmente al priorizar los gastos lo primero que reduce son los de educación, después el vestuario, los gastos médicos, por último la comida, y por supuesto, no invierte en la vivienda y en otras cosas para mejorar sus condiciones de vida.

“Los problemas del hogar no se pueden resolver, si a uno se le está cayendo la casa, ni tiene para componerla, no se tiene dinero para comprar zinc y tapar la casa”. (Grupo Focal SJRC).

También entre otros impactos socioeconómicos es que las comunidades cafetaleras resultan afectadas con la disminución de los ingresos, no solamente por la falta de trabajo, sino por otro tipo de relaciones que tienen con los/as productores/as de café, por ejemplo, algunos/as productores/as dan crédito y adelantos a sus trabajadores/as.

“Cuando yo conseguía crédito yo le daba crédito a mis trabajadores, hoy no le doy a nadie....“la roya nos arrolló”.



Aspecto de una familia rural vinculada al café con capacidades económicas limitadas para mejoramiento de su vivienda (Foto equipo RARF).

6. Otros efectos provocados por la roya del café en las familias productoras

La afectación provocada por la roya no solamente es en la producción de café, si no en todos los aspectos correlacionados con el sector como son: el empleo rural, la migración de la mano de obra, el acceso al crédito, aumento de la inseguridad social, incremento en los costos de producción, aumento de la pobreza, entre otros.

a) Afectación al empleo rural

Los principales afectados directamente con el problema de la roya son productores, productoras y trabajadores/as. Las familias productoras porque trabajan en eso y viven de eso y el otro sector grande que se mueve alrededor de la actividad cafetalera que son los/as obreros/as agrícolas permanentes y temporales que trabajan en las fincas; los/as que realizan actividades conexas de comercio, transporte, beneficiado y otros servicios relacionados con la producción de café. En los municipios y comunidades cafetaleras se ha dado una reducción de la actividad económica en general.

Según opinión de mujeres y hombres encuestadas/os, se perdieron alrededor de 200 empleos entre todos ellos, 3.12 empleos por cada familia productora y los más afectados/as han sido la madre (50%), el padre (47%); hombres jóvenes (42%); hombres adultos (10%); mujeres jóvenes (34%) y mujeres adultas (9%).(Más detalles en tabla anexa No. 23).

El empleo es afectado a lo interno de las familias de los los/as pequeños/as productores/as, porque si antes en una parcela trabajaba toda la familia, la mujer, los hijos/as y otros, al haber menos producción que atender y menos ingresos para pagar, una parte de la familia tendrá que dedicarse a otras cosas fuera de la finca para obtener ingresos. A nivel de las comunidades es afectado el empleo agrícola de los/as trabajadores/as permanentes, porque ellas son las principales abastecedoras de esta mano de obra, la afectación es mayor en las grandes plantaciones porque son las que contratan una mayor cantidad, ya hay haciendas cafetaleras que han reducido el 30 por ciento del personal y se considera que en términos globales la reducción del empleo es de entre el 35 al 40 por ciento.

A nivel de la mano de obra que trabaja por la temporada en el café, la afectación es más difícil de calcular porque,

aunque la cantidad de café es menor, el tiempo para cortar se está alargando, por la maduración muy dispereja del grano, con la roya el café no se madura parejo, entonces las familias hacen varias recolecciones durante la temporada, a diferencia de cuando el café madura uniforme: en dos, tres cortes, está listo. Ahora se contrata menos personal, pero por más tiempo lo cual implica también el incremento en costos de producción.



Mujeres y hombres han enfrentado por igual los efectos de la roya en sus cafetales (Fotos RARF).

Por otra parte, las familias pequeñas productoras no pueden garantizar mucho empleo, dado que de momento no tienen para pagar trabajadores/as y ya están llegando muchas personas a pedir trabajo, incluso hay trabajadores/as que solicitan comida por trabajo, pero tampoco se les puede dar de esa manera porque el Ministerio del Trabajo exige el pago de un salario al trabajador/a. También hay otros/as que han solicitado “préstamos por corte” a los/as productores/as, pero estos no les pueden dar porque tampoco han recibido financiamiento para el corte, por las dudas que existen en las instituciones financieras sobre la futura cosecha de café.

Asimismo, al haber menos áreas en producción se contrata menos mano de obra y en muchos casos al haberse reducido sustancialmente la cantidad de café a cortar, el productor o productora puede hacerlo con su familia, y ya no requiere apoyo externo, ni de los vecinos, ni de otros de afuera de la comunidad, eso agudiza la falta de empleo. Al verse afectada la mitad de la producción lógicamente hay menos empleo y se dispara el desempleo.

La familia del productor o productora es menos afectada por el desempleo, más bien ahora tienen que trabajar todos y todas en la finca, hacer un plus esfuerzo para hacer las labores de recuperación de los cafetales, el corte, el recepo, la renovación, etc. pero al no disponer de ingresos suficientes para sus gastos, muchos tienen que ir a trabajar a otras fincas u a otros lugares para procurarse un ingreso.

El impacto social del desempleo es bastante fuerte, porque antes la actividad cafetalera daba empleo durante tres o cuatro meses a una cantidad considerable de familias rurales y en esta cosecha se le dio a un número mucho menor, entonces esas miles de familias no tienen ese ingreso sustantivo para su sobrevivencia. Estas familias en la mayor parte de los casos provienen de las zonas secas, donde un tiempo trabajan en la producción de granos básicos de autoconsumo y sus ingresos monetarios anuales los obtienen del trabajo en las zonas cafetaleras durante la temporada.

Las personas que van a trabajar a los cortes de café en la región de Las Segovias proceden de municipios muy pobres como San Lucas, Cusmapa, Somoto, Telpaneca, Santa María, Macuelizo, generalmente van a cortar y regresan a sus comunidades. Otro flujo de cortadores viene desde el occidente, también de lugares muy pobres.

Particularmente en los municipios cafetaleros como San Juan del Río Coco la crisis es dura, porque solo dependen del café para generar empleo y ahora la gente que trabaja en el café no haya trabajo en el municipio. Los directivos de la UCPCO estiman que a nivel de sus cooperativas afiliadas en San Juan del Río Coco dejaron de otorgarse un 60% de los empleos temporales.

En Jinotega igualmente se han reducido las posibilidades de empleo de los trabajadores/as del café, no encuentran trabajo en las fincas cafetaleras. “Antes cuatro manzanas de café las trabajaban dos a tres personas de la familia y contrataban otras personas, pero hoy por la falta de ingresos sólo se emplea a la familia” (Grupo focal Jinotega).

b. Migración

El problema de la roya, que ha dañado las plantaciones de café, ha afectado la producción y los ingresos de los/as productores y productoras, plantea el riesgo de provocar migración, porque el/a obrero/a que no tiene empleo permanente, antes tenía como opción ir a los cortes, al no haber muchas posibilidades de empleo con el café en el país, tiene que emigrar a otros países para garantizar su sobrevivencia. Incluso muchos pequeños/as productores/as que están hechos a trabajar en su propia parcela, con el problema económico que tienen actualmente, también están contemplando la posibilidad de emigrar en los próximos meses.

Esa mano de obra este año (ciclo 2013-2014) no va a tener la misma oportunidad de encontrar empleo que tuvo en las cosechas anteriores y al no encontrar trabajo tendrán que buscar otras alternativas. De las mismas comunidades cafetaleras están emigrando ya para Costa Rica principalmente, otros a España y más que todo, las mujeres, que generalmente tienen más oportunidad para trabajar en el exterior. Pero la roya ha tenido un impacto a nivel centroamericano, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica han sido afectados también por este problema, y por ello, la mano de obra que emigra va a trabajar en otros rubros, por ejemplo en la recolección del melón.

Según opiniones de algunos directivos/as entrevistados/as, como este es el primer año de la crisis, todavía no se ha visto mucho la emigración, eso se va a agudizar en la próxima cosecha (2013 – 2014). La crisis empezó en la cosecha anterior, pero la gente no estaba preparada para emigrar y por eso se movieron dentro del territorio nacional buscando alternativas de empleo.

c. Acceso al crédito

“Cuando yo conseguía crédito yo le daba crédito a mis trabajadores, hoy no le doy a nadie...”

“LA ROYA NOS ARROLLÓ”. (Grupo Focal SJRC).

Las afectaciones de la roya están limitando a los/as productores/as de café para acceder a crédito, porque obviamente una buena parte de ellos/as no logró recoger la cantidad de café suficiente para cumplir con sus compromisos financieros, y por ello, no están en condiciones de ser sujetos de crédito, y por otro lado, el valor de la finca que fue afectada por la roya disminuye, porque no es lo mismo una plantación en producción que una tierra vacía.

Las instituciones financieras han endurecido sus políticas de crédito, ahora están solicitando muchos más requisitos, más garantías, por un asunto de manejo de riesgos y eso viene a limitar más las posibilidades de acceso al crédito del productor(a).

En el caso del Gobierno Nacional está promoviendo una iniciativa con pequeños/as productores y productoras de café a través del Programa CRISSOL-CAFÉ, pero entre sus condiciones para acceder a dicho crédito es que el productor o productora no tenga deudas en ninguna institución y eso

es difícil, porque casi todas las familias productoras tienen deudas como resultado de las afectaciones de la roya a la producción y la baja productividad, adicionalmente, por la baja en los precios internacionales del café.

En San Juan del Río Coco ninguna organización o institución está dando crédito a los/as productores/as desde que entró la roya al municipio. Ya hay productores y productoras de producción pequeña que han ido a la quiebra, porque no pudieron pagar a los bancos, están endeudados/os. Han sido dos años (2012-13) que la roya no deja recuperar el café. Los que sólo producen café y no siembran otra cosa no tienen como seguir adelante, prácticamente no pueden hacer nada para mejorar su situación, porque no tienen créditos de ninguna institución. La mayoría de las cooperativas no tienen capacidad para darles financiamiento, han ayudado antes, pero después de la roya no han podido. No les han dado crédito esta temporada. No ha habido financiamiento desde que empezó a caerse el precio del café.

El impacto es visible en el financiamiento, porque los/as productores y productoras tenían proyectados sus ingresos según un determinado volumen de café y un determinado precio, y muchos/as tenían préstamos a largo plazo que habían utilizado para hacer inversiones en la finca, en sus casas, en sus medios de trabajo, y al bajar esos dos elementos y reducirse sensiblemente sus ingresos, ahora no pueden pagar los créditos. La reestructuración tampoco resuelve su problema, porque necesitan recursos frescos para trabajar, pero si tiene un préstamo pendiente ninguna institución le facilita recursos frescos, necesitan un apoyo extra, diferente a lo que se trabaja comúnmente en crédito.

En opinión de productores y productoras encuestadas/os, con respecto al financiamiento para la producción el 81% plantea que no han recibido financiamiento, solamente un 19% reconoce que ha recibido financiamiento para enfrentar las afectaciones de la roya y otras enfermedades en las plantaciones de café. En este 19%, los hombres son el 11% y las mujeres el 8% de las 4 organizaciones de segundo piso que participaron en el estudio. 50% de los que han recibido financiamiento pertenecen a SOPPEXCCA y esta organización es la que le ha facilitado el financiamiento, de UCOSEMUN es el 25%, de la UCPCO el 17% y de PRODECOOP el 8%. (La situación del financiamiento por género y organización se refleja en detalles en la tabla anexa No. 30).

A nivel de las/os socias/os las cooperativas de base les han facilitado financiamiento al 56% de las afiliadas a PRODECOOP y UCOSEMUN, al 44% de las afiliadas a SOPPEXCCA y la UCPCO, un 17% han tenido acceso a otras fuentes de crédito y algunas han recibido de dos fuentes, incluyendo su cooperativa.

Entre las razones por las cuales las/os productores/as encuestados/as, no han recibido financiamiento, se encuentran:(ampliación en tabla anexa No. 31).

- Las cooperativas no han desembolsado créditos, porque no tienen recursos (45%)
- Las instituciones financieras no confían debido a la afectación de la roya y por tener deudas (24%).
- No hay apoyo para los/as productores/as (9%).
- Han solicitado, pero no les han dado respuesta (11%).
- Otras razones (11%).

d. Pérdida de activos

La situación de endeudamiento de las familias productoras está generando también pérdida de activos, principalmente por la venta de manzanas de tierra y equipos de trabajo de manera voluntaria, para enfrentar las deudas con los bancos y otras instituciones financieras. También, en algunos casos han sido embargados, están en proceso judicial o con una fecha tope para pagar.

En San Juan del Río Coco hay una gran presión de los bancos, que están haciendo hasta cobros judiciales a los asociados/as de cooperativas y productores/as individuales. Aunque todavía no se han dado muchos casos de productores/as que por estar endeudados/as y presionados por las instituciones financieras, se hayan visto obligados a vender la parcela, pero hay riesgos si no se encuentran soluciones alternativas a corto plazo.

En la zona de Jinotega productores/as que no están organizados/as y que trabajan individualmente ya han sido embargados y otros están por ser embargados/as. También algunos productores/as que fueron bien afectados por la roya ya comenzaron a vender parcialmente sus fincas, porque hubieron financieras que les entregaron dinero para la cosecha pasada y la roya les eliminó por completo el café,

les dieron un año más a cambio de preñar la cantidad de tierra necesaria para pagar. A otros les dieron hasta el 30 de diciembre para pagar y si no lo hacen tienen que entregar las tierras.

Según opiniones de entrevistados/as, los/as productores y productoras organizados/as en las cooperativas afiliadas a SOPPEXCCA y UCOSSEMUN están en una mejor situación, porque no se les está presionando tanto y las Uniones están buscando líneas de crédito para la renovación de los cafetales y ayudándoles a hacer negociaciones de deuda con los bancos.

“Hasta 2009 había créditos en los bancos, pero hoy en día por la afectación de la roya, los bancos ya no financian más, lo que están haciendo es tratando de que el productor venda sus parcelas para que les paguen”(Grupo Focal SJRC).

En Jinotega, productores/as que no están organizados/as ya han empeñado sus tierras para poder sobrevivir, están entregando tierra a las casas comercializadoras de café para que les den crédito, por lo menos para la compra de la comida para todo el año y otros han ido a solicitar créditos a las cooperativas de base, pero se los dan bajo ciertos requisitos y con intereses más altos, porque las organizaciones también tienen sus pautas sobre a quiénes van a financiar.

e. Afectación a la Mujer

“Mantener los programas sociales es parte de los retos, porque sin equidad no hay desarrollo” (PRODECOOP).



Mujeres productoras de café participando activamente junto a los hombres en el análisis de la situación cafetalera (Fotos equipo RARF).

Las mujeres productoras están en la misma situación que la de los hombres con respecto a las afectaciones de la roya y otras enfermedades en el café, de igual manera con el endeudamiento con bancos e instituciones financieras, y al igual que ellos, en peligro de entregar sus propiedades para

saldar deudas, además, están en riesgo de perder muchos programas sociales dirigidos a la mujer que se financiaban de los recursos que generaba el café, y en cierto sentido esto significaría un retroceso en el trabajo que se ha venido haciendo en la promoción de la Equidad de Género y de los derechos de la mujer que llevan a cabo las Cooperativas, las Uniones y Centrales de Cooperativas y otras organizaciones en el campo.

Más del 30 por ciento de asociados/as en las cooperativas de PRODECOOP y entre el 20% y 25% en las otras organizaciones son mujeres, dueñas de parcelas, cabezas de familias, que tienen hijos en la escuela y algunas son mujeres solas que manejan sus fincas. Aunque la mujer maneja mejor los recursos de la familia, la reducción de los ingresos debido a la afectación de la roya la tiene también en una situación económica muy difícil. Al tener menos ingresos no puede sufragar los gastos familiares, ni mejorar las condiciones de vida, que por sus características de género vela con más dedicación por las necesidades de los miembros de su familia. El impacto económico es fuerte aún en las familias donde está el hombre y la mujer, donde el dueño de las tierras es el hombre, pero la que administra los ingresos de la casa es la mujer y tiene que distribuir los recursos en base a las prioridades de la familia.

Debido a las restricciones económicas que enfrentan también las Cooperativas y Uniones de Cooperativas por las afectaciones de la roya, se han dejado de implementar algunos proyectos y programas dirigidos a fortalecer la equidad de género, por ejemplo, el financiamiento a otras actividades económicas de la mujer, invertir en temas de sensibilización, capacitación, producción de patio, entre otras, porque de momento no se cuenta con los recursos que genera el café y necesariamente se tienen que reducir estas actividades.

El impacto social va más allá de lo económico, esos programas de género, salud, educación y otros van a ser afectados y son una parte social muy importante para promover equidad y otros que tienen que ver con la sensibilidad humana, con el liderazgo en las cooperativas y con la Autoestima en general para todas las familias, pues se sienten en una encrucijada por la crisis y el estrés que las afectaciones de la roya les está sometiendo en la actualidad.

f. Afectación a la población consumidora

En opinión de líderes de las Uniones de Cooperativas, la población de los países consumidores de café no será tan afectada por el problema de la roya, debido a la sobreproducción mundial del grano, sin embargo, si la enfermedad no se logra controlar en Centroamérica y se expande a países de mayor producción como Colombia, Perú y Brasil, podrían contraerse los volúmenes en el mercado y crecer la demanda, aumentando el precio. Actualmente, los consumidores de café orgánico son los que se podrían ver más afectados en el suministro de este producto, ya que Nicaragua es uno de los países de mayor producción de café orgánico.

A nivel interno el precio del café tostado y molido se ha mantenido y en algunas marcas más bien ha subido. La población local consumidora de café no toma café de primera calidad, porque este es exportado como materia prima y ahora con la reducción en los volúmenes de producción tendrán que priorizarse más los mercados externos, los clientes más estables y de largo plazo.

Las/os gerentes de las uniones consideran importante en términos estratégicos que a los/as consumidores/as de Europa y Estados Unidos se les despierte interés en cuidar la cadena de suministro del café de calidad y cafés diferenciados, y a nivel de país desarrollar una nueva estrategia para incrementar el consumo nacional de café de calidad, ya que al bajar los precios internacionales del café, puede resultar rentable colocar en el mercado interno el café de mejor calidad.

g. Inseguridad económica y social

La baja producción de café a causa de la roya, la baja en los ingresos y el impacto económico en general en la zona rural, principalmente donde se produce café, ha creado inseguridad económica y social en el campo, porque las familias rurales están disminuyendo los niveles de consumo básico, la inversión en salud, en educación y en otros rubros básicos, por el recorte de los gastos y eso puede trascender y crear problemas nutricionales, de inseguridad social y de aumento de la pobreza rural.

Entre los efectos sociales de las afectaciones de la roya, está la delincuencia. El desempleo rural presenta el riesgo de incrementar la delincuencia y la inseguridad social en

el campo. En la zona de influencia del estudio, ya se habla de focos delictivos en las comunidades y de formación de grupos delincuenciales, los cuales se podrían incrementar en el período de cosecha, por el traslado de valores y del producto, y porque coincide con la época de Navidad y fin de año en que crece el comercio y el consumo.

h. Afectaciones emocionales

“La gente del campo está llorando, porque no tienen trabajo, ni tienen que comer”
(Cooperativa DATANLI – Los Robles).

La crítica situación económica generada por la roya también ha afectado emocionalmente a las familias productoras de café, principalmente a las que lo perdieron todo y las que perdieron el 60 al 90 por ciento de sus cosechas, a las mujeres solas, incluso a técnicos/as que trabajan con ellos/as; algunas familias productoras están desanimadas y ya no miran futuro en la actividad, otras están afligidas por las deudas y compromisos contraídos que no pueden cumplir.

En general, en los/as productores/as hay un desánimo, porque la roya no está controlada y se espera que las afectaciones en los próximos años sean mayores. En varios plantíos hay áreas resecadas y en producción que se ven verdecitas, pero no dan mucha cosecha, en otras donde la cosecha fue buena el año pasado va ser un poco menos este año. No es lo mismo ver un plantío de café sano y vigoroso que una plantación devastada por las enfermedades, como en el caso de la roya, pues causa tristeza ver cómo los esfuerzos e inversiones desaparecen rápidamente.



Situación en que se encuentran algunos cafetales (Fotos equipo RARF).

Las Cooperativas y Uniones de Cooperativas han dialogado con los/as productores y productoras para hacerles ver la necesidad de seguir trabajando, buscar cómo salir adelante y mejorar la situación económica de sus familias. Hay quienes han logrado ir asimilando la situación. La crisis les ha llevado a reflexionar en muchas cosas sobre lo que hacen y cómo lo hacen y eso es lo que están promoviendo entre los/as asociados/as.

Pero la actitud de los productores y productoras ante esos retos es variada, una parte está muy positiva para salir de esta situación, aunque es muy complicado porque las organizaciones que les apoyan, incluyendo las cooperativas, han eliminado algunos programas sociales debido a las bajas ventas y los bajos precios del café, estos beneficios no los está recibiendo las familias productoras.

En opinión de líderes de PRODECOOP, la gente tiene algo de frustración porque se iba avanzando en la reducción de la pobreza, y lo poco que se había logrado está en retroceso, además, las cooperativas tenían programas de renovación y de rehabilitación de cafetales que fueron afectados, cafetales nuevos y cafetales rehabilitados que la roya se los llevó.

Los/as productores/as organizados/as en las cooperativas tienen voluntad de salir adelante, están acostumbrados/as a luchar juntos, tienen principios y valores de solidaridad y eso puede ayudar mucho a alcanzar las metas. Pero los productores/as no organizados están en una situación más difícil.

i. Pobreza

De igual manera, otro de los impactos que se prevé tendrá la afectación de la roya es más pobreza, algún retroceso en la línea que se llevaba de disminuir los niveles de la misma. En los últimos años la bonanza de los precios del café había permitido a una buena parte de pequeños/as y medianas familias productoras vivir un poco por encima de la línea de pobreza extrema, pero con este problema de la roya y de la baja en los precios internacionales del café el riesgo es que vuelvan a las condiciones difíciles de sobrevivencia y puedan bajar otra vez hacia la pobreza extrema.



Situación en que se encuentran algunos cafetales (Fotos equipo RARF).

A nivel de la cooperación internacional las organizaciones de productores/as han recalcado la idea de que invertir en café en Nicaragua es invertir en desarrollo. Hay gente que piensa que en el café están los millonarios, sin embargo la realidad

es que el 90 % de los/as productores/as son pequeños (entre 0.5 a 20 mzs), personas que sobreviven con muy pocos recursos al día, un productor o productora que produce 20 quintales de café al año, a un precio promedio de 164 dólares por quintal, deduciendo los costos de producción de aproximadamente 120 dólares por quintal, todavía se mantiene en la pobreza, con un ingreso de US\$2.00 por día.

7. La roya y sus efectos en la vulnerabilidad ambiental.



Productores y productoras encuestados/as identificaron, además de las afectaciones de la roya a los plantíos de café, otras afectaciones medio ambientales y a los recursos naturales, tales como las siguientes: (Más detalles en las tablas anexas 16, 17 y 18).

- **El Agua:** Un 78% considera que esta enfermedad no la afecta de manera directa, aunque debido al incremento de las aplicaciones de fungicidas e insecticidas en las plantaciones no orgánicas, en áreas cercanas a las fuentes de agua, se produce una mayor contaminación de las mismas.
- **En el Suelo:** la mayoría considera que sí hay afectación, porque al aplicar químicos el suelo se contamina; las plantas se secan; al caer la hoja recién afectada la espora se mantiene y se recircula por el viento y la movilización de las personas, y en las zonas devastadas hay mayor erosión del suelo durante las precipitaciones.
- **En la masa vegetal:** en las zonas donde hubo mucha incidencia de la roya en los cafetales, se produce una alteración del ambiente, debido a la disminución o desaparición del componente arbóreo de las plantas de café, de igual manera, se afecta cuando el productor(a) cambia el uso del suelo a otros cultivos de corto plazo que eliminan el componente arbóreo que conlleva el cultivo del café bajo sombra, siendo más vulnerable a los efectos del cambio climático.

Aunque en el aspecto ambiental no se han valorado suficientemente los efectos de la roya, a excepción del

evidente daño que causó en las plantas de café, y los posibles daños que se derivan de las estrategias de sobrevivencia que tengan que tomar los/as productores/as para generar ingresos, como pueden ser la tala de árboles forestales de sus fincas para vender leña o para cambiar de actividad hacia la ganadería, las hortalizas, los granos básicos y otros que requieren el despale de los bosques.



Situación en que se encuentran algunos cafetales (Fotos equipo RARF).

El café es un cultivo amigable con el medio ambiente que permite la convivencia con el bosque y si se sustituye el café por otros rubros en las zonas cafetaleras se van a erosionar los recursos naturales.

El cambio en el uso de los suelos afecta la parte ambiental, porque desaparecen muchas áreas de bosques que estaban destinadas a servir de sombra. De hecho ya se están dando algunos cambios, hay productores/as que han destinado las áreas que tenían de café a hortalizas, que es una producción de corto plazo y genera ingresos también de corto plazo para el sustento de la familia. Otros/as han destinado áreas que eran de café para producir granos básicos, hay áreas abandonadas y otras que van a ser convertidas en pastizales.

Decisiones de algunas familias productoras de dedicarse al cultivo de granos básicos y crianza de ganado en áreas cafetaleras, puede traer consecuencias graves, porque el café es un cultivo ecológico que produce cobertura vegetal y protección ambiental, pero si se eliminan las plantaciones de café y la cobertura boscosa (despalar las montañas, los bosques) afectaría directamente las aguas y otros recursos ambientales.

“Lo mejor que nos puede pasar es que la gente pueda seguir siendo cafetalera, producir semillas mas tolerantes a la roya y hacerle frente con otras alternativas de manejo productivo, que no renuncien al café”. (CAFENICA Matagalpa).

Lo más grave sería que por la crisis económica generada por la roya el productor eche mano de los árboles para vender

leña, eso afectará el medio ambiente sustancialmente: los ojos de agua se van a secar, la tierra no tendrá donde amarrarse, se deslava y pierde nutrientes y esto va a hacer vulnerable a la comunidad desde el punto de vista ambiental. El/a productor/a podrá sobrevivir por un tiempo, pero cuando ya no tenga árboles tendrá que vender la parcela.

Otras afectaciones ambientales surgen de las prácticas agrícolas, muchos productores para combatir la roya aplican agroquímicos a los cafetales y eso afecta el eco sistema ambiental, las aguas y eco-sistemas quedan expuestas a la contaminación.

“El mal manejo de la plantación es el principal factor que incide en la afectación de la roya, si el productor no le da el debido mantenimiento a los cafetales, con el tiempo va a colapsar, porque hay mucha deficiencia en la tierra y si la tierra no la cultivamos, año con año va menguando. También hay que mejorar los suelos, porque en una planta bien nutrida, bien fertilizada, el nivel de afectación es menor”. (UCPCO)

“...La roya tiene un impacto directo en la defoliación de la planta, entonces obviamente en la masa vegetal, en el suelo, debido a que al desaparecer las plantaciones hay más degradación y esto afecta también a las fuentes de agua que eran protegidas por los cafetales y bosques. También se contaminan los suelos por eso si se siembra una planta nueva donde hubo roya, y no se le da manejo, la planta nueva es afectada también. La masa vegetal es afectada porque al caer al suelo las hojas con la roya se mantienen ahí y dañan las otras plantas. Algunos productores dicen que la roya está dañando también las naranjas, los cítricos, los granos básicos. También afecta los reservorios de agua porque en el foleo las personas no hacen el manejo adecuado, para eso existen indicadores, estrategias, pozos foliadores y drenajes para no contaminar el agua...”(UCPCO).

Las afectaciones ambientales que más inciden en las plantaciones de café son los cambios de temperatura, el nivel de dispersión del agua de la lluvia que tiene periodos prolongados de sequías y/o períodos prolongados de lluvias y eso también va creando condiciones para la evolución de la roya.

Otras opiniones de entrevistados/as plantean que:

“...La roya afecta la naturaleza, la ecología y la economía, todavía no es un desastre porque afectó las matas de café solamente y no ha afectado las plantas de sombra, entonces es cosa que se maneja y se pueden sembrar otras variedades resistentes...”

“...La roya al parecer daña más a las variedades de café Caturra y Borbón, incluso el recepo viene también con la enfermedad, por lo que muchos productores quieren cambiar la variedad para sembrar la variedad CATUÁ...”

“...Los/as productores y productoras asociados/as a PRODECOOP producen 50% de café orgánico y 50% convencional y la afectación por la roya fue pareja. En opinión de los técnicos esto es debido a que la actual cepa es más resistente, el tratamiento con químicos la ha hecho más resistente y afecta a los orgánicos por la territorialidad, se los lleva parejo. La cantidad de insumos que a veces se le tira a los cafetales ha hecho más resistente a las diferentes plagas, hoy es la roya, mañana es el ojo de gallo, pasado mañana es cualquier otra cosa. Producir orgánico es una ventaja porque si se trabaja con insumos alternativos, caldos, con opciones orgánicas que se han venido investigando, no se tendría este problema. Pero actualmente no hay suficiente oferta de biofertilizantes en el mercado nacional”

“La producción orgánica es más lenta, pero es más segura, porque garantiza un medio ambiente sano”. (Cooperativa Pablo Velásquez)

8. Acciones y estrategias que están implementando las Organizaciones ante las afectaciones de la roya y frente a la crisis cafetalera.

Las Uniones de Cooperativas y las cooperativas de base están implementando una serie de acciones, estrategias y gestiones para contribuir a enfrentar en el corto y largo plazo los problemas generados por la roya, por la estructura y dinámica del sector cafetalero, por los bajos niveles de productividad, por los efectos del cambio climático, y por la falta de calificación de los recursos humanos involucrados en la producción cafetalera y otros. Es decir, se quiere convertir el problema de la roya en una oportunidad para cambiar la estructura y funcionamiento del sector cafetalero del país.

Desde CAFENICA hay un conjunto de propuestas que se han elaborado para los diferentes actores de la caficultura, para el Gobierno, para la industria, para los financiadores y también para los compradores. A nivel de los/as productores/as se están planteando cambios en las prácticas agrícolas, el cambio a variedades genéticas más tolerantes a los cambios climáticos y a las enfermedades como la roya.

En el orden financiero se busca que las casas comerciales y las instancias financieras cambien su política de financiamiento, invirtiendo más a largo plazo y en condiciones más favorables. En la asistencia técnica hay que hacer cambios al modelo que se ha brindado hasta ahora a los/as productores/as, incorporar nuevas metodologías para que el productor y la productora puedan apropiarse de los conocimientos y la tecnología.

Al nivel del Gobierno se considera importante mejorar en la parte normativa, de cómo controlar los productos que se están utilizando para el control de la roya, el financiamiento a los/as productores/as con fondos del gobierno para complementar el de las instituciones financieras y que juegue un rol activo en la coordinación de las instituciones técnicas y científicas.

Las limitaciones que se tienen actualmente para enfrentar **el problema de la roya son principalmente el financiamiento, la falta de recursos para inversión a largo plazo; la falta de tecnologías apropiadas** y limitada asistencia técnica a las y los productores. Por otro lado, el país no cuenta con un Instituto Normativo y de investigación tecnológica para café y tampoco suficiente correspondencia con los institutos regionales que han avanzado más en variedades y nuevas formas de producir café.

Las uniones de cooperativas actualmente no cuentan con suficientes fondos para otorgar crédito, están haciendo gestiones con las diferentes instituciones financieras, pero las mismas condiciones actuales de la caficultura dificultan el acceso, siendo necesario consensuar nuevos mecanismos y condiciones del crédito.

En general las organizaciones han realizado diagnósticos y evaluación técnica de la afectación de la roya en sus cooperativas asociadas, para diseñar una estrategia de crédito según sus capacidades, las del productor/a y la situación crediticia, aunque algunos hayan quedado

debiendo, pero han sido buenos socios/as pagadores/as, por lo que les brindarán otras oportunidades. A su vez, se les están recomendando las medidas necesarias que deberían tomar para el control y manejo de los cafetales, incorporando técnicas de adaptación al cambio climático, abonos orgánicos y otras. Se están llevando a cabo campañas de divulgación y sensibilización a los productores, y se están implementando nuevas metodologías de asistencia técnica.

Algunas cooperativas de base, (ej. la cooperativa Héroes y Mártires de Cantagallo) han destinado sus fondos propios y de las aportaciones de socios/as para darlo en crédito y con eso han estado financiando para mantenimiento de café.

Por otra parte, las organizaciones están implementando programas de seguridad alimentaria, apoyados por sus clientes y organismos de cooperación, estos proyectos están dirigidos principalmente a mujeres socias. Las centrales y uniones de cooperativas están tratando de introducir nuevos rubros o nuevas actividades económicas (cacao, miel, hortalizas, granos básicos, ganado, achiote) para diversificar los ingresos de las familias, generalmente complementarias o que puedan convivir y desarrollarse con el café. Con los/las jóvenes están implementando iniciativas de negocios para que ayuden a la familia en esta crisis.

Sin embargo, se necesita un plan de acción que permita desarrollar una serie de actividades que requieren de suficientes recursos que no tienen actualmente, incluyendo acciones de mediano y de largo plazo, como son las de trabajar con nuevas variedades y tecnologías más apegadas a las necesidades y más eficientes para las familias productoras de café.

9. Acciones y estrategias que están implementando las familias productoras afectadas por la roya y frente a la crisis de la caficultura.

Los emprendimientos que están realizando las familias cooperativistas en función de hacerle frente a las afectaciones agroecológicas y económicas causadas por la roya, en realidad no son muchas en el sentido de introducir nuevas opciones innovadoras de sobrevivencia y de producción. Tal vez están demasiado confiadas o esperanzadas en obtener apoyo para rescatar la caficultura y continuar en este rubro.

Los/as productores/as de Jinotega no ven muchas opciones de sustitución del café en sus zonas, pues en los lugares donde hay café no se puede desarrollar ganadería, y además, las áreas que poseen son muy pequeñas para esa actividad, por lo que quieren mejorar la caficultura y la siembra de frijoles, maíz y otros productos básicos. Hay familias que tienen otros rubros alimenticios como cerdos y gallinas, pero eso lo ven como algo adicional, una ayuda que no cubre todas las necesidades del hogar, porque su economía fuerte está en el café.

La renovación del café es la opción que tiene mayor demanda entre los productores/as, pues creen que les permitirá salir de la crisis. Pero los créditos están escasos, el financiamiento ha estado bastante difícil, porque las financieras no quieren poner en riesgo su dinero, invertir donde no hay cosecha a corto plazo. Los/as productores/as están confiando y tienen algunas esperanzas en que el Gobierno va a invertir en la caficultura, porque trabajar solo con la mano de obra familiar no les permite recuperar el área, necesitan recursos para la renovación, rehabilitación y mantenimiento de sus cafetales.

Los/as productores y productoras por su parte están realizando las siguientes acciones y estrategias:

- Las mujeres venden plantas ornamentales (ciprés y palmeras), bananos y leña y con eso satisfacen algunas necesidades familiares. También están haciendo viveros para renovar el café en las mismas áreas que tenían el año pasado, cortando los cafetos que no sirven para sembrar otros.
- Los/as productores/as que tienen más recursos han ido pagando sus créditos, pero los que tienen pequeñas fincas y no pueden pagar, realizan acciones solos con su esfuerzo propio, sin crédito u otros recursos.
- A nivel de la familia se hace un trabajo conjunto, las mujeres hacen los quehaceres domésticos, la producción de patio, los hombres hacen los manejos de sombra con aplicación foliar, la fertilización, que por la afectación de la roya se hace más seguido, esto también a nivel de cooperativa y comunal.
- La mayoría de productores/as ha avanzado en la aplicación de fungicidas preventivos, ya sea de contacto

o sistémicos y la realización de algunas labores culturales como poda y manejo de sombra. También en la comunicación con vecinos, que si tienen roya realicen la misma acción y evitar nuevamente las afectaciones en sus áreas.

- Algunos productores/as están realizando trabajos fuera de la parcela, ellos/as o sus hijos o ambos.
- También hay productores y productoras que antes hicieron algunas inversiones que han contribuido a amortiguar un poco la crisis, como la renovación de algunas áreas de café, que ayudó a disminuir el impacto económico de la afectación de la roya, porque cuando el café es nuevo la afectación es menor.
- En muchos casos los productos característicos de las fincas de café como las musáceas (bananos) y los cítricos (naranjas, limones) están ayudando a generar ingresos y paliar un poco la crisis.
- Los ahorros que tenían algunos/as productores/as han servido un poco para enfrentar los efectos de la roya, pero no son suficientes por la cantidad de áreas a renovar.
- Otros/as productores/as han reducido sus gastos en algunos rubros, como en la contratación de mano de obra externa a la familia, porque no tienen recursos para pagar trabajadores/as y ahora realizan las labores solo con su familia
- Los que han quedado con créditos pendientes están buscando como renegociarlas y seguir haciendo gestiones de apoyo para enfrentar los siguientes ciclos.

10. Políticas y acciones que el Gobierno está implementando con respecto a la problemática de la roya en beneficio de las familias productoras afectadas.

El Gobierno de Nicaragua desde el Ministerio de Agricultura y Forestal ha estado realizando un diagnóstico nacional sobre las afectaciones fitosanitarias de la roya en el café; por otro lado, ha anunciado la implementación del Programa Nacional de Transformación y Desarrollo de la Caficultura (PNTDC), y el **Programa CRISSOL⁵-Café** dirigido a los/as pequeños/as productores/as que cultivan menos de tres manzanas de

café y con una propiedad de 20 manzanas como máximo. El CRISSOL - Café forma parte del PNTDC y será ejecutado desde el Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA) en los departamentos de Jinotega, Matagalpa, Nueva Segovia, Estelí, Madriz, Boaco y Pacífico Sur, con una cobertura de 28 mil 647 familias de las cuales 18 mil 155 son productores/as con áreas de una manzana y 10 mil 495 con áreas entre 1 y 3 manzanas. A corto plazo atenderá un área de 22,918 mzs. de café: 9,450 en mantenimiento; 4,018 en rehabilitación y 9,450 en renovación.

En febrero del 2013 a solicitud del Gobierno de Nicaragua se conformó una Misión Inter-agencial estuvo que conformada por representantes de la FAO, del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola- FIDA, la Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria- EMBRAPA, la Organización Internacional del Café-OIC, así como técnicos de las instituciones miembros del Gabinete de Producción y Comercio del Gobierno. Según los reportes oficiales, miembros de dicha Misión en el mes de junio del 2013 visitaron diferentes municipios productores de café de Nicaragua. Se espera que los resultados de sus análisis contribuyan a las estrategias del Programa nacional de Transformación y Desarrollo de la Caficultura en lo que se refiere a desarrollo tecnológico.

En opinión de los/as productores/as encuestados/as, los esfuerzos que está haciendo el Gobierno son pocos para ayudar a enfrentar la crisis de la roya, tanto en su aspecto de control fitosanitario, como en el de apoyo financiero para la rehabilitación de la caficultura, es imperante estrategias y programas que incluyan más el protagonismo de las cooperativas y la complementariedad del Gobierno y otros actores claves vinculados a la producción cafetalera.

También las/os productores/as tienen inquietudes con respecto a cómo se van a canalizar esos recursos anunciados con el CRISOL-café, que aunque se plantee que será a través de las cooperativas, necesitan saber cómo serán tomadas en cuenta sus propias organizaciones cooperativistas cafetaleras, que ya tienen muchos años de estar trabajando con el rubro organizadamente y aportando considerablemente a la economía del país, a través de las exportaciones de café de calidad que se hacen al exterior.

⁵Programa Cristiano, Socialista y Solidario-CRISOL-Café

Otros planteamientos indican que mientras en Honduras, Panamá y México declararon estado de crisis, el Gobierno de Nicaragua no lo hizo, a pesar de que las afectaciones han sido considerables. Necesitan de una mayor voluntad política del Gobierno para que verdaderamente los recursos de los cuales está disponiendo les lleguen más directamente a los productores y productoras de café; que no hayan tantos gastos administrativos y burocráticos, y priorizar la dotación de recursos financieros y técnicos, canalizados a través de sus propias organizaciones, además que haya un contacto más directo con los/as productores/as afectados de las diferentes zonas del país.

Hay algunos señalamientos de cooperativistas en el sentido que hace dos meses el MAGFOR hizo un estudio en San Juan del Rio Coco e hicieron gastar a los productores/as en fotocopias de cédulas y de otros documentos y luego no se han aparecido nuevamente. Consideran necesario que las instituciones del Estado encargadas de apoyar a las familias productoras, principalmente las más pequeñas, entreguen fondos en la zona a través de las centrales de cooperativas, pues hay técnicos capacitados que pueden hacer un buen trabajo.

Las organizaciones consideran que la intención del gobierno de crear CRISSOL CAFÉ es positiva para las familias productoras más marginalizadas, que son las más pequeños, de manera que todos tengan respuesta, porque un productor o productora de 20 ó 30 manzanas es bancable, y puede recibir una respuesta de parte de la banca privada. Las dificultades estriban en la capacidad de recursos y los mecanismos que se establecerán para dar respuestas a sectores tan amplios, por tanto, todas las organizaciones deben aportar a buscar solución crediticia para los/as productores/as y establecer alianzas con el gobierno y así plantearse acciones complementarias para enfrentar la crisis de la caficultura nicaragüense.

También reconocen que hay gestiones del gobierno con FIDA, FAO, BID y otros organismos internacionales planteándoles invertir en café otra cantidad de recursos y se está trabajando la propuesta de cómo hacerlo a través de las organizaciones, ya que tienen conocimiento de la base de cooperativistas y de las articulaciones organizacionales del sector, con base en la transparencia, una buena coordinación, respeto a las leyes. El proceso también va a dinamizar la economía, aunque no se produzca café en los

próximos tres años en las cantidades tradicionales, pero sí se va a generar empleos, comprar de insumos, movimiento de mano de obra en las comunidades e ir trabajando en otras acciones más estratégicas para la estabilidad del sector.

11. Propuestas y recomendaciones de acciones o compromisos que se deben implementar conjuntamente para enfrentar las afectaciones de la roya y la crisis cafetalera.

Las Uniones de Cooperativas, las Cooperativas de Base y los/as productores/as tienen numerosas propuestas, no solamente para afrontar la emergencia actual de la roya, sino también para cimentar el desarrollo de la caficultura a largo plazo con la participación y el aporte de todos/as los/as involucrados/as en este rubro y mediante una coordinación nacional, que necesariamente tiene que ser asumida por el Gobierno. Estas son las siguientes:

1. Hace falta la articulación de un Plan Nacional para controlar la roya y otras enfermedades y plagas del café, y se necesita un sistema de alerta temprana parecido al que tiene el MINSA, que cuando se presente un brote haya una alarma y una respuesta. Pero en este momento se requiere también que se apliquen medidas de control de manera general, porque muchos productores y productoras están haciendo control, pero otros/as no, y eso no contribuye a erradicar la roya o por lo menos bajarla a niveles manejables.
2. Aún es insuficiente la Política del Gobierno para entregar fondos a las cooperativas para que den financiamiento a los/as productores/as, por lo que los/as productores/as tienen que acudir a instituciones financieras que por mil o cinco mil dólares les quitan la parcela. Debe crearse un fondo para apoyar directamente a las cooperativas.
3. Además de la roya hay otros problemas en la caficultura para poder exportar más, una de ellas es la planificación, se necesita un plan de largo plazo con todas las acciones para mejorar la parte productiva y mejorar sus ingresos, porque si la caficultura se deprime más van a disminuir las exportaciones, y además, habrá una crisis mayor, porque los 30 mil productores/as de café han dejado de contratar 4 o 5 trabajadores/as permanentes, los que constituyen alrededor de 120 a 150 mil personas sin empleo, sin incluir los/as cortadores/as y otros trabajadores/as temporales.

4. La mayor parte de los cafetales viejos los eliminó la roya, convirtiéndose en una oportunidad para renovarlos, incrementar los rendimientos y mejorar la calidad, pero para renovar se necesitan semillas de buena calidad. Es una de las acciones más importantes, pero actualmente no se tienen proveedores de semilla en el país, hay productores/as que tienen por esfuerzo propio, pero se deben identificar otros actores, ya sea a nivel local o externos, que tengan semilla certificada para vender a buen precio o entregarla a los/as productores/as. Se habla de un programa de producción de semilla que lo están trabajando entre la FAO, el MAGFOR, INTA y el Ministerio de Economía Familiar y Comunitario, pero todavía no se ha empezado el proceso de implementación.
5. Se identificó que no hay un Centro de Investigación para validar las variedades, se dice que el café Caturra Estrella y el CATIMOR son las mejores para el país, pero no hay una validación de eso y de la calidad. Es recomendable hacer uso de semillas tolerantes a las plagas para renovar el café, siempre que no sean transgénicas; si no se cuida la trazabilidad e inocuidad de las semillas se afectaría en la calidad, por tanto, hay que trabajar siempre enfocados en la producción de un café sostenible, con prácticas amigables con el medio ambiente, sin renunciar a ese aspecto de calidad, porque la manera de competir en el mercado es con calidad.
6. Los/as productores/as demandan implementar a través del Gobierno un programa de emergencia para que les ayude en estos momentos a salir adelante, para que puedan sacar su café en tiempo y forma, así como aplicar medidas de control de la roya.
7. Es necesario un mayor apoyo del Gobierno en recursos financieros a las pequeñas familias productoras de café, ya que estos son los que tienen menos condiciones para acceder a créditos de la banca formal, que inclusive están poniendo más condiciones, valorando más el riesgo y estableciendo montos mínimos arriba de diez mil dólares y un/una pequeño/a productor/a no puede adquirir una deuda de ese tipo, porque no tiene las garantías ni las condiciones, por eso debe haber un fondo especial para pequeños caficultores, con áreas de 1 a 10 Mzs.
8. Las recomendaciones a las familias productoras giran alrededor del ahorro, la austeridad, manejar bien los costos de producción y los costos de vida, para ello hay que desarrollar campañas educativas, tanto a nivel agronómico, como a nivel de mercado, aprender cómo protegerse de las caídas abruptas de los precios internacionales y tener una mejor planificación de la producción.
9. La estrategia para enfrentar la crisis es en primera instancia la coordinación, a nivel municipal y departamental de todas las instancias del Gobierno, sector cooperativo y sector privado no organizado, en función de implementar planes que impacten positivamente en la situación y no duplicar esfuerzos entre diferentes instituciones y organizaciones.
10. Igualmente en los territorios hay que conformar o reactivar los comités de producción o una estructura que permita actuar de manera conjunta en el problema de la roya, y atender el problema productivo y social en el campo.
11. Asimismo, en el nivel local o del territorio, donde está la población afectada, se pueden hacer acciones de intercambio de experiencias, dado que a unos/as productores/as los afectó más que a otros/as la roya, conocer la experiencia del vecino, de cómo hizo para que no le afectara, puede ser útil para retomar las buenas prácticas en las capacitaciones, realizar puestas en común de las variedades a sembrar y también sobre las medidas fitosanitarias.
12. El sector cooperativo no es un sistema sólo del/la asociado/a, debe insertarse en la comunidad, como parte del mismo Estado, para disponer a ese capital humano con acompañamiento, en función de salir adelante, pero necesita también de apoyo económico, porque solos/as no pueden resolver esta situación.
13. También se necesita mejorar la administración de los recursos, para que sean dirigidos a las prioridades. Esto incluye los recursos que los organismos dan en forma de proyectos u otras formas de cooperación.
14. En el nivel local-territorial, las familias productoras deben continuar sus propias acciones en su parcela y acciones de carácter comunitario, porque si un/a productor/a está tomando medidas y el otro no, se pasa la enfermedad, si los cortadores de café pasan de un café infestado a

otro no infestado, transmiten el hongo, entonces tiene que haber medidas de educación, de sensibilización, no solamente a los productores/as de café, sino a la comunidad como tal, debe haber una campaña de comunicación a nivel nacional y comunitario.

15. La asistencia técnica es elemental, porque la gente está haciendo lo que puede o lo que tiene a su alcance, pero necesita dirección técnica para hacer bien las cosas, si un productor o productora siembra una buena plantación y comete errores técnicos va a convivir con ellos por mucho tiempo.
16. Mitigar el efecto de la roya con acciones, si es afectación parcial resecar y plantar nuevas variedades y si son afectaciones totales igual, con inversiones, también capacitaciones, seguimiento, asistencia técnica, financiamiento, son acciones que pueden colaborar en este tema, y lo otro, es que todos los actores de la cadena del café se involucren en todos los esfuerzos que se puedan hacer, porque no solo es el productor o productora de café, sino que detrás hay gente que también vive del café y que lo han estado haciendo durante muchos años.
17. El Gobierno con sus instituciones en la parte de los recursos financieros debe tener una sola voz, un solo discurso, una sola expresión, para facilitar a las pequeñas familias productoras el financiamiento y tomar en cuenta a las organizaciones locales, que han desarrollado una experiencia en este tema para que juntos aborden el problema y la inminente crisis en el sector de la caficultura.
18. El sector de la caficultura y todos los actores involucrados en los diferentes eslabones de la cadena productiva, deben trabajar en conjunto con el Gobierno en las propuestas de cómo atender al sector, a los más de 40 mil productores y productoras, trabajar en un esfuerzo conjunto de Gobierno, productores/as, Universidades, sector privado, instituciones científicas nacionales e internacionales, para favorecer las políticas alrededor de la caficultura, no seguir trabajando por emergencias.
19. Se deben completar de manera conjunta, Gobierno, cooperativistas y sector privado para el establecimiento de una Política Nacional del sector Café, y la actualización de la Ley del Café, que conlleve a mejorar la productividad y la calidad. En este sentido hay que trabajar la política nacional de la caficultura y en términos políticos hay que trabajar por la unidad del sector.
20. El Gobierno formó una comisión multidisciplinaria de la roya, pero además se debe institucionalizar el CONACAFE, porque es la estructura donde convergen todos los sectores relacionados con el café y donde debe haber equidad en la participación; la mayoría de cafetaleros(as) son pequeños/as productores/as y necesitan que este sector tenga una participación activa en esos espacios.
21. Seguir promoviendo entre las familias productoras y las comunidades el cuidado del medio ambiente y no sólo por la roya, sino la implementación de prácticas amigables.
22. También entre las acciones que se deben implementar es la utilización de los recursos que tienen en las fincas para producir sus propios insumos, pues es limitada la capacidad de comprar los insumos por parte de pequeños/as productores/as. En ese sentido hacer conciencia en las personas, más capacitación, porque las familias campesinas están acostumbrados a lo natural, pero se necesita enseñarle nuevas prácticas para cuidar el terreno agrícola, no sólo a los/as socios/as de las cooperativas, sino también a los productores/as individuales.
23. Entre los/as productores/as existe alguna discrepancia en cuanto a si seguir produciendo las mismas variedades: Caturra, Catimor y Borbón, el mismo café criollo que según los productores/as tiene una calidad del 89% o buscar nuevas semillas o variedades tolerantes a la enfermedad. Esta disyuntiva debe resolverse con estudio técnicos especializados que contribuyan a orientar al productor en este tema.
24. Promover la colaboración a nivel de productores(as) en la mano de obra, hacer brigadas para controlar la roya y otras enfermedades. Trabajar más y colaborar recíprocamente entre productores y organizaciones.
25. Buscar recursos para la adquisición o producción de insumos, investigación y transferencia de tecnología para el café 100% orgánico.

VI. CONCLUSIONES

Los cafetales, además de la afectación severa de la roya, fueron afectados por otras enfermedades como la antracnosis, el ojo de gallo, entre otras, principalmente en los municipios donde se realizó el presente Estudio, lo que trae como consecuencia el deterioro de la caficultura y la economía principalmente de productores/as los pequeños/as de café y un gran número de obreros/as que sobreviven del corte y otras labores del café, afectando por ende el desarrollo de la economía local y nacional. Por lo que se hace necesario que se definan o apliquen con urgencia políticas de atención a corto plazo para paliar un poco la crisis que también causó afectaciones en los aspectos de la Salud, la Educación, la Seguridad Alimentaria y el Medio Ambiente. En ese sentido se concluye en lo siguiente:

1. La problemática que se enfrenta actualmente en la caficultura por afectaciones de la roya, tiene sus causas tanto generales como bien específicas, entre las cuales se encuentran:

- El cambio climático que entre otras cosas, afectan el conjunto de vida y desarrollo de las plantas de café, lo cual a su vez es producto de causas naturales⁶ y las acciones negativas antropogénicas⁷.
- Insuficiente asistencia técnica para el manejo de los cafetales.
- Insuficiente inversión tecnológica para el manejo adecuado de los cafetales.
- Acceso limitado de productores y productoras a líneas de crédito para invertirlos en sus cafetales, ya sea para mantenimiento, rehabilitación o renovación.

⁶ Existe un gran número de factores naturales responsables del cambio climático. Los más importantes incluyen los movimientos de las Placas, los eventos volcánicos, las corrientes oceánicas, los cometas, el Sol... La Tierra forma parte de todo lo que se encuentra sobre ella y todo lo que la compone, forma parte de ella. Cualquier anomalía en un punto del planeta, tiene sus efectos a nivel global. Se pueden sentir de forma inmediata o puede que tarden más tiempo en surtir efecto, pero al final, todos influyen de un modo u otro en el clima.

⁷ Si bien es cierto que algunos fenómenos naturales están siendo más intensos e inusuales que en el pasado, no siguen un patrón normal. Este incremento no forma parte del ciclo natural, sino que las emisiones causadas por el hombre – ser humano – están modificando de forma significativa las concentraciones de algunos gases en la atmósfera y algunos de estos gases están afectando al clima. Los gases de efecto invernadero, tienen un efecto global, calientan la superficie de la tierra absorbiendo algunas de las radiaciones infrarrojas que emiten. El Dióxido de Carbono, el metano, el óxido nitroso, los aerosoles, etc., son algunos de estos gases. Todos contribuimos en nuestro día a día al cambio climático. Utilizamos un sistema de electricidad que procede de energías no renovables. Nos desplazamos en vehículos (autobuses, coches, motocicletas) que utilizan combustibles procedentes de energías no renovables y que emiten gases de efecto invernadero. Generamos grandes cantidades de basura que permanecen en nuestro medio ambiente durante años y dañan el medio. Derribamos árboles para usar papel y contribuimos a la deforestación. Cada vez hace falta más tierra cultivable porque el mundo está densamente poblado y se necesita más comida para abastecer a tanta población...

- Plantaciones viejas con 40 a 50 años que no han sido renovadas y ya están agotadas.
 - Falta de investigación para conocer e implementar variedades de café mas tolerantes a las plagas y enfermedades.
 - Descuido en la realización de las labores culturales que necesitan sistemáticamente las plantaciones de café, independiente de su tamaño en áreas.
2. De acuerdo con los resultados del presente estudio, concretamente los impactos de las afectaciones de la roya en las familias productoras pequeñas se reflejan en primer lugar, en la pérdida de las plantaciones físicas de sus áreas, lo cual a su vez tiene sus consecuencias directas en la baja drástica en los ingresos económicos, afectando lo que ya venían alcanzando paulatinamente para mejorar sus condiciones de vida en términos de empleo, educación para sus hijos/as, salud especializada, inversión en algunas mejoras para sus viviendas, paralización en la obtención de otros equipos complementarios para su actividad económica, entre otras.
3. El cultivo del café es una actividad estratégica y clave en las economías de los países centroamericanos, y particularmente para Nicaragua representa un rubro con significativos aportes al Producto Interno Bruto y a las exportaciones, para la economía de las familias caficultoras, para las/os trabajadoras/as temporales y permanentes, así como para el sector de comercio, transporte, servicios, entre otros, que están vinculados de manera directa e indirecta a la dinámica que genera este rubro. En ese sentido se identificaron situaciones tales como:

- a. Desde el punto de vista productivo y económico el impacto de las afectaciones de la roya se reflejan en la cantidad y la calidad del café, así como en el incremento en los costos de producción, procesamiento y comercialización.
 - b. La afectación de la roya en los ingresos de los productores de café ha sido sustantiva (60%), principalmente para los/as pequeños/as que, la mayor parte de ellos, tienen al café como su única fuente de ingresos. Esto ha traído como consecuencia:
 - b.1. Riesgos para la seguridad alimentaria de las familias productores/as, algunas de las cuales ya se encuentran en una situación muy difícil para garantizar sus alimentos en las cantidades y calidades necesarias.
 - b.2. Abandono escolar por la falta de capacidad de asegurar la alimentación, vestuario, transporte y otros gastos necesarios para la permanencia de los estudiantes en las aulas de clases. El sector estudiantil más afectado son los que están en los más altos niveles académicos como los estudiantes universitarios, en el caso de los de primaria en vistas de la existencia de una política de gratuidad en la educación y algunos sistemas de apoyo del gobierno y ONGs, todavía no se ha dado una deserción significativa.
 - b.3. En la salud, la afectación se da mayormente entre las personas que tienen enfermedades crónicas o graves que necesitan de médicos y/o medicinas muy especializadas, incluyendo niños y niñas, aunque el Estado garantiza la atención básica en los puestos y centros de salud públicos y algunas medicinas.

Hay una disminución de recursos para la movilización y estadía de las familias a los centros de salud y hospitales.
 - b.4. En otros aspectos de las condiciones de vida como la vivienda, los/as productores/as no tienen posibilidades económicas de repararlas o mejorarlas al igual que en el vestuario y el calzado.
4. Sin lugar a dudas, la presencia de la roya en los cafetales nicaragüenses ha generado una variedad de impactos técnicos, productivos, socioeconómicos y emocionales, sobre todo, en familias pequeñas productoras con áreas menores a 10 Mzs., así como en el empleo rural, pues el otro sector que ha sido fuertemente afectado es el de los/as trabajadores/as agrícolas que se desempeñan de manera permanente y/o temporal en las plantaciones de café y del cual dependen miles de familias as procedentes de diferentes zonas empobrecidas del país. Se calcula que el 40% de esta mano de obra será desplazada de la actividad por falta de oportunidades de empleo, lo cual significa miles de personas sin trabajo, sin ingresos y sin posibilidades de obtener sus alimentos, en vista de lo cual se abre la opción de la emigración hacia otros lugares del territorio nacional y de países vecinos, principalmente Costa Rica. Igualmente existe el peligro de un incremento de las actividades delictivas en el campo y la inseguridad social.
 5. La afectación directa en el empleo es otra de las consecuencias más graves, dado que no se encuentran alternativas más inmediatas para la generación de ingresos y el sustento de miles de familias afectadas (directa o indirectamente). Los/as cortadores/as de café son los que están sintiendo más crítica la situación, incluso ya algunas personas andan solicitando alimentos por trabajo, préstamos a los/as mismos productores/as que los contratan en temporadas de corte; todavía no se ha valorado suficientemente la situación de ellos/ellas y no se han tomado en cuenta como afectados/as, ni como sujetos de una política o de acciones que contribuyan a paliar su situación.
 6. Otros sectores que resultan afectados son los vinculados a la actividad cafetalera como los beneficios, el transporte de carga, el comercio en los municipios cafetaleros. Las mismas Alcaldías Municipales y el Estado resultan afectados por la disminución de los ingresos procedentes de los impuestos al café y de las exportaciones.
 7. En lo ambiental se da un incremento de la vulnerabilidad por efecto de las afectaciones directas de la roya a las plantaciones de café y de las acciones antropogénicas que se realizan para controlar la roya, debido a:

- a) Contaminación de las aguas y de los suelos por el incremento en el uso de agroquímicos.
 - b) Riesgo de erosión de los suelos por el despale de las plantas de café realizado para controlar la roya.
 - c) Riesgo de la desaparición de bosques y fuentes de agua por el cambio de cultivos que están realizando los productores(as) hacia la ganadería, la producción de granos básicos y otros cultivos que impliquen eliminar o reducir las áreas de bosque o las mismas plantaciones de café.
 - d) Riesgo de la disminución o profundización del manto freático como consecuencia de la desaparición de los bosques.
 - e) Disminución de la fauna por la escasez de los bosques.
 - f) Contaminación ambiental y riesgo de desastres naturales por la erosión de los suelos y la falta de protección vegetal.
8. En medio de la situación difícil que se está viviendo en el sector cafetalero, principalmente las familias productoras pequeñas en el marco de sus organizaciones cooperativistas están desarrollando una serie de estrategias para recomponer un poco sus vidas, que incluyen además de acciones técnicas (fumigaciones, recepos, renovación) trabajos fuera de sus parcelas como jornaleros, cultivos de patio, cultivo de otros productos, aunque en menor escala (aves, granos básicos, hortalizas, venta de plantas, entre otras). Las mujeres como siempre, además de las labores domésticas están al frente de la producción en los patios, colaboran en las actividades de las parcelas, y otras en actividades de comercio. Sin embargo, todo ello no constituye la generación de ingresos suficientes como para enfrentar las diferentes necesidades básicas de sus hogares, por lo cual a ese nivel la crisis es más severa, pues no cuentan con otras fuentes de ingresos más estables para su sobrevivencia.

La actitud de los/as productores/as en general es la de luchar para salir adelante de esta crisis, sin embargo, hay quienes están muy desanimados, frustrados, con la autoestima baja y valorando opciones de cambio del

cultivo, vender sus propiedades para pagar deudas o simplemente dedicarse a otra cosa.

9. Por otro lado, los diferentes obstáculos que ponen las instituciones financieras, prácticamente tienen cerrado su acceso a crédito, tanto públicas como privadas, no les permiten a las familias productoras pequeñas tener la esperanza remota de contar con recursos frescos, pues el establecimiento de una serie de requisitos, sobre todo que no tengan deudas, les hará imposible ese acceso, pues con las afectaciones de la roya ni generarán los ingresos suficientes en el corto o mediano plazo, ni tendrán como responder ante los compromisos crediticios.

Tal parece que se acentúa la costumbre de apoyar con crédito a los que tienen más capacidades de pago o recursos con qué responder, y esto amerita otro tipo de políticas, principalmente por parte del Gobierno en una alianza más fuerte con el sector cooperativista para que las familias pequeñas productoras, al menos la mayoría, realmente cuenten con alicientes que no sean discriminatorios y se les capitalice, partiendo de lo poco que tienen: sus pequeñas áreas de tierra, el arraigo a su territorio y cultura, su fuerza de trabajo, y sobre todo, la necesidad de generar ingresos para el sustento básico de su familia.

10. La asistencia técnica es otro tema recurrente de las familias pequeñas productoras de café, pues resienten la insuficiencia de la misma, sobre todo si sus áreas cultivadas son pequeñas o no muy significativas en cantidades productivas para aportar a los volúmenes de exportación.
11. Algunas cooperativas y Centrales/Uniones de Cooperativas están apoyando a sus asociados(as) con financiamiento, pero todavía es insuficiente, ya que éstas también tienen dificultades para conseguir financiamiento de los mismos fondeadores Internacionales que los han apoyado en el pasado y de otras instituciones, incluso gubernamentales a las que han acudido.
12. La valoración que los/as asociados/as y sus familias tienen acerca del nivel de seguridad económica y social es de que existe un mayor riesgo de inseguridad en los dos aspectos y esto puede desembocar en aumento de la delincuencia e inseguridad en el campo, donde ya hay presencia de grupos armados delictivos.

13. Otros efectos de la crisis cafetalera es la descapitalización de las familias productoras, principalmente por pérdida del valor de sus activos (una tierra sin plantación no vale lo mismo que una finca con café). Además, algunos/as han tenido que vender o entregar una parte de las tierras para pagar deudas o están en proceso de embargos por parte de los bancos.
14. Todavía en el sector cooperativista a nivel de los socios y socias de base se encuentran situaciones preocupantes de bajos niveles de escolaridad, teniendo como referencia la muestra cualitativa con la cual se trabajó, que refleja un 38% de personas iletradas, entre mujeres y hombres. Lo cual refleja el reto que en este sentido aún tienen las organizaciones cooperativas a todos los niveles de seguir invirtiendo en elevar los niveles académicos de sus miembros.
15. Otro aspecto importante visualizado con el estudio, es que si aún con la producción cafetalera en situaciones normales, todavía se encontraban **familias productoras, sobre todo las más pequeñas, en situaciones de pobreza**, con las afectaciones de la roya y la crisis cafetalera que se está generando contribuye a que esa situación se empeore y pasen nuevamente a pobreza extrema.
16. En el caso de las mujeres y los/as jóvenes la crisis actual que enfrentan las familias por consecuencias de la roya, les afecta por igual aunque la carga en términos de responsabilidades mayores recaigan sobre el jefe o jefa de familia, a lo interno se generan carencias y bajas de autoestima, porque no pueden alcanzar la cobertura de sus necesidades más básicas como la alimentación, vestuario o la cobertura de gastos para jóvenes en secundaria o quienes hayan alcanzado la universidad; en otros casos para pensar en mejoras de sus viviendas, otros requerimientos en salud especializada.
17. De manera particular para el caso de las mujeres y jóvenes cooperativistas, la crisis por las afectaciones de la roya, les pone en peligro una serie de beneficios sociales que las Cooperativas y Uniones de Cooperativas han venido impulsando como parte de sus Políticas de Género y Generacional, lo que constituiría un lamentable retroceso social, pues estaría afectando parte también de las razones de ser del cooperativismo.
18. Las perspectivas que se tienen para el corto y mediano plazo no son muy halagadoras, se considera que la afectación de la roya va a aumentar, que apenas se está en el inicio de la propagación del hongo y que si no se hace nada como Estado, las organizaciones de la sociedad civil, productores/productoras e incluso la cooperación internacional, esto se va a convertir en un desastre social en las zonas cafetaleras.
19. Hay ejemplos demostrados de organizaciones cooperativistas que en los años anteriores han trabajado de manera escalonada con la renovación del café (SOPPEXCCA, UCOSEMUN, PRODECOOP, UCPCO) y esto ha contribuido a que las afectaciones hayan sido menores en sus cooperativas asociadas.
20. Toda esta situación que están enfrentado actualmente las familias pequeñas productoras de café **lesiona sustantivamente los niveles de autoestima**, pues no es lo mismo estar tomando decisiones y estar resolviendo aspectos de sus vidas y la de otras personas, como en el caso de las/os obreros/as agrícolas a través de la generación del empleo temporal o permanente, que estar en una situación de desesperanza, con sentimientos de abandono, y además sentir que las puertas se les cierran dramáticamente, sobre todo de las instituciones financieras para poder invertir nuevamente en acciones para la recuperación y buen manejo de sus cafetales, con lo cual generan su sustento de manera digna.

VII. RECOMENDACIONES

Las Centrales, las Uniones y las Cooperativas de base, desde sus vivencias críticas con sus cafetales, han identificado y elaborado muy buenas propuestas para hacerle frente a esta crisis y salir de ella, de igual manera el Gobierno Central cuenta con políticas y estrategias definidas, caso del Programa CRISSOL-Café, entre otros. Sin embargo, **hace falta una mayor sinergia para establecer consensos entre todos los actores involucrados, que converja en la definición de una Política de Estado para enfrentar este problema como nación.**

Lo anterior plantea de manera imperante **para las organizaciones cooperativistas acciones de mayor incidencia política** que conlleven a analizar de manera conjunta, aspectos tales como:

1. Un análisis más profundo, y sobre todo, con el sector de familias pequeñas productoras que constituyen un alto porcentaje en el país, sobre las perspectivas del café como rubro de exportación, sobre todo con base en el mercado y sus posibilidades para los próximos años, y así tener mayor claridad en las acciones estratégicas de inversión, porque no se puede invertir en algo que no tiene buenas perspectivas económicas. El análisis propuesto debería contemplar aspectos técnicos, productivos, tecnológicos, las modalidades de financiamiento y asistencia técnica.
2. Seguir involucrando activamente a las familias pequeñas productoras a través de sus organizaciones ya constituidas y en otros casos por constituirse, en procesos de consulta y toma de decisiones con respecto a las estrategias y acciones a implementar en sus respectivas áreas de café, previas capacitaciones en diagnósticos más completos, que les permita dimensionar más realistamente la crisis productiva, económica y social que ya se está gestando en el sector.
3. Aprovechar las diferentes alternativas orgánicas y agroecológicas para el manejo integral del café, las que ya están validadas, por ejemplo por el CATIE y otras instituciones científicas, que a lo largo de muchos años ha estado trabajando, no sólo para la roya, sino también para diversas plagas y enfermedades del café.
4. Continuar con las gestiones para el establecimiento de **alianzas más sólidas con el Gobierno de Nicaragua**, a través de las principales instituciones vinculadas al sector de familias pequeñas productoras de café (MAGFOR, INTA, Ministerio de Economía Familiar-MEFCCA, Banco Produzcamos, Ministerio de Relaciones Exteriores), que permita la identificación, contribución y elaboración de Políticas de Estado más integrales, partiendo de retomar los esfuerzos que ya se vienen haciendo, incluyendo los de las organizaciones cooperativistas.
5. A su vez, es importante que **las organizaciones cooperativistas establezcan otras alianzas sectoriales**, entre ellas las de las organizaciones de obreros/as agrícolas, pues también son un sector altamente afectado por la incidencia de la roya en los cafetales de las familias productoras, dado que

es indispensable la participación obrera que está directamente involucrada en casi todos los eslabones de la cadena productiva del café: establecimiento de viveros, trasplante, manejo y mantenimiento de los cafetales, cosechas del grano, beneficio, carga..., existiendo la posibilidad que se puedan establecer acuerdos o acciones solidarias de ayuda mutua, que puedan identificar o trabajar en propuestas conjuntas que contribuyan también a solventar la problemática en el sector café.

La incidencia política que se requeriría para el caso del sector incluye en primer lugar a las Organizaciones Cooperativistas, al Gobierno Central, las Alcaldías de cada uno de los Municipios afectados, las organizaciones obreras agrícolas y de ser posible también, las organizaciones internacionales que por muchos años han apoyado e incentivado principalmente a las familias pequeñas productoras, de tal manera que se identifiquen un conjunto de acciones nacionales e internacionales complementarias que contribuyan a solventar los efectos de la crisis por causa de la roya y otras afectaciones, tanto de corto, mediano y largo plazo. Esto apuntaría también a incidir en que no se desarrollen niveles de delincuencia mayores, así como en la Seguridad Ciudadana ante la falta de otras alternativas.

6. Lo anterior incluye también la gestión de conocer o compartir lo que están haciendo otras instancias que promueven acciones en función del sector cafetalero, entre ellas CONACAFÉ; conocer los resultados del estudio de la Comisión inter-agencial que conformó el Gobierno de Nicaragua en el segundo trimestre del 2013, con propósitos de validar todas las propuestas que surjan vinculadas al sector, y que éste a su vez tenga una participación más activa y consciente sobre la situación que se está enfrentando de manera más integral.
7. **El continuar con las gestiones para la obtención de financiamiento** se constituye en una de las acciones urgentes del sector cooperativo, por lo que es importante la unificación de esfuerzos del sector, sobre todo para las familias pequeñas productoras, para que puedan dar mantenimiento, rehabilitar o renovar sus áreas de café, pero se debe incidir o hacer una campaña de manera unificada para que sea otro tipo de apoyo financiero al

que puedan acceder, porque el que se está ofreciendo actualmente no está en correspondencia con la crisis de las familias, que aunque por un lado abren las puertas, por otro, ponen un candado grande que no les permite acceder como quisieran: que no tengan deudas, pero con la afectación por la roya al parecer se hace muy difícil. Por ejemplo, plantear **la facilitación de un Bono productivo para realizar las acciones más urgentes en pro de la recuperación de los cafetales** y que se ajuste a las realidades de las condiciones socioeconómicas de las/os verdaderas/as familias pequeñas productoras, previo también a análisis exhaustivos a través de las Organizaciones de Cooperativas, que filtren y neutralicen a sectores oportunistas que se quieren aprovechar de la situación.

8. El tema de la **Asistencia Técnica** debe ser analizado con más detenimiento, profundidad y de manera crítica y autocrítica, pues las demandas en este sentido son muy recurrentes en las familias productoras. La revisión debe incluir la sistematicidad de la modalidad con que se esté brindando la misma. Aunque si bien la limitante de los recursos para tener una buena cantidad de técnicos/as, se pueden establecer procesos metodológicos que sigan involucrando a las/os socias/os en el buen manejo de sus cafetales, con políticas de estímulos a los que verdaderamente ponen en práctica los consejos u orientaciones técnicas que se les proporciona, tomando en cuenta también que una de las causas para que **la roya** apareciera es el descuido en el manejo del café.

En tal sentido se pueden retomar experiencias sobre ejemplos de promotorías o redes de campesinos/as que han sido capacitados/as técnicamente y brindan asistencia técnica a otros/as productores y productoras, y han contado con una supervisión directa de personal técnico, tanto de instituciones como de organizaciones; la mayor inversión sería en la formación de recursos humanos, y en esto los/as jóvenes son los potenciales protagonistas, y lo harían con más entrega pues se trataría de sus propias parcelas.

9. A lo interno de las cooperativas, se siguen planteando **más retos**, y en la actualidad con las afectaciones de **la roya** en los cafetales, se vislumbran paralelamente oportunidades para realizar cambios, no solamente

para la renovación de los cafetales, sino también en el cambio de actitudes y mentalidad con respecto a cómo van a seguir funcionando con el rubro de café, tanto a lo interno como a lo externo. **Ello amerita, entonces, sistematizar esta situación desde sus propias vivencias, experiencias y las lecciones que todo esto deja, y más aún, cómo está la Unidad del sector para hacer sus planteamientos sólidos ante las distintas instancias que deben estar muy involucradas en la búsqueda de soluciones, tanto públicas como privadas, a partir de que el sector de las familias pequeñas productoras sean tomadas en cuenta como las principales protagonistas del rubro.**

10. Además de los retos técnicos-productivos, las Organizaciones Cooperativistas a todos los niveles, enfrentan otros grandes retos, a saber:
 - a. **Fortalecer la UNIDAD cooperativista** y abogar por el establecimiento de una serie de alianzas con sectores públicos y privados, que contribuyan a enfrentar la crisis cafetalera como una sola familia, neutralizando cualquier división que se pueda vislumbrar, y así enfrentar la crisis cafetalera como un solo gremio, en beneficio de pequeños/as productores y productoras, sus respectivas familias y comunidades, así como del país en general.
 - b. **Seguir asumiendo y promoviendo la garantía de aspectos sociales básicos de sus socias y socias, entre ellos velar porque las condiciones de pobreza de su sector no se profundicen**, pues aún hay familias rurales vinculadas directamente al sector que todavía enfrentan condiciones que ya no pueden seguir viéndose como normales y que se manifiestan en sus condiciones de: vivienda, alimentación, vestuario, y otros aspectos básicos de sus vidas.
 - c. **Seguir impulsando que sus socias y socias sigan elevando sus niveles de escolaridad**, pues es llamativo que con la encuesta cualitativa aplicada se encuentre un 38% de personas iletradas. Parte de las alianzas internas que ya se tienen establecidas o por establecerse, debe incluir este aspecto primordial, principalmente con el Ministerio de Educación y Brigadas de Jóvenes Alfabetizadoras.

- d. Preponderar frente a otras inversiones que se tienen previstas, el **no sacrificar programas estratégicos para el sector cooperativista como es el de la implementación de las políticas de Equidad de Género y Generacional**, pues se ha venido apostando con fuerza la reivindicación de esos derechos y no deben ser los primeros que se sacrifiquen (participación política toma de decisiones, salud, becas, proyectos alimenticios, salud sexual y reproductiva, entre otros). Ello también amerita acciones de incidencia y el establecimiento de alianzas con Programas del Gobierno de Nicaragua, con las Alcaldías, con las Organizaciones Comunitarias donde se encuentran las socias y socios, así como con la Cooperación Internacional. En otras palabras, que por la situación emergente no se sacrifique la parte estratégica fundamental.
- e. Otro reto es el que por principios las Organizaciones Cooperativistas socias de CAFENICA han asumido, y es el compromiso ético de trabajar con tecnología orgánica y agroforestal para el manejo de los cafetales, desarrollando e implementando una serie de prácticas amigables con el Medio Ambiente, por lo que se tiene que **revisar y reflexionar sobre cómo aprovechar la oportunidad que destapó la roya con sus afectaciones en los cafetales** y seguir contribuyendo a este gran esfuerzo ambiental planteado por la humanidad, y que en el caso es bien reconocido, pues la calidad del café del país a nivel internacional también está reconocido por las prácticas realizadas en este campo.
- f. **Plantear la promoción para la inversión de esfuerzos y recursos en la creación de un Centro de Investigación y validación de variedades genéticas de café**, que contribuyan al mejoramiento de la productividad y calidad; puede ser en alianzas con otras Instituciones Científicas que ya existen en el país, como el Centro Agronómico Tropical de Investigación y en Enseñanza-CATIE, Universidades, FUNICA u otras instancias; así como seguir planteando la ampliación de capacidades en las instancias que se tienen, apuntando así a una mayor especialización en todo lo que es la cadena de valor del café, con más fundamentos científicos-técnicos.
11. **Los intercambios de experiencias entre diferentes cooperativas se convierte en un factor importante**, pues hay ejemplos de otras cooperativas cuyos socios y socias no tuvieron mayores afectaciones por la incidencia de la roya, por sus prácticas culturales con el café y una política de renovación escalonada de sus cafetales sin mermar la producción y les ha dado buenos resultados. Esto también debe enfocarse para trabajar en la Autoestima de las socias y socios, de que sí se puede hacer frente a la crisis actual y a otras que se pudieran presentar, trabajando, dedicándose con mayor responsabilidad y cariño al manejo de sus cafetales, y por ende, seguir generando los ingresos necesarios para el sustento de sus respectivas familias, así como el brindar oportunidad de empleo a otras familias nicaragüenses que lo necesitan para su sobrevivencia también.
12. **Invertir recursos necesarios** (radiales, electrónicos, visuales y audiovisuales interactivos), entre otros, para el **desarrollo de campañas permanentes** y dirigidas por parte de CAFENICA y sus organizaciones asociadas, con contenidos educativos y orientadores para las familias pequeñas productoras de café, en el buen manejo de los cafetales incluyendo toda la cadena productiva. Campañas en las cuales las/os técnicos/as y/o promotores/as jueguen un rol más preponderante en conjunto con las familias productoras, quienes tendrían en primer plano sus voces; además de estimular y reconocer todas aquellas experiencias positivas que se estén generando y puedan ser replicables en otros grupos o lugares. Esto también requerirá del establecimiento de alianzas con personas o diferentes medios comunicacionales que puedan contribuir desde sus experiencias con estas campañas o cruzadas por la caficultura nicaragüense.

