

POLÍTICAS PÚBLICAS

PROYECTO

Una REDD para Salvar la Sombra
de la Sierra Madre de Chiapas

Campaña a favor de los acervos de carbono y la
biodiversidad en cafetales bajo sombra

No. 9

Diciembre
de 2017

TALLER INSTITUTO
INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA
AGRICULTURA Y PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

**Resiliencia
de las organizaciones de
productores agroforestales
ante el cambio climático:
intercambio entre cooperativas
de la Selva Lacandona y de
la Sierra Madre de Chiapas**

**Comon Yaj Noptic,
Nuevo Paraíso,
La Concordia, Chiapas**

Fechas:

21 y 22 de septiembre de 2017

Lugar:

Instalaciones de la cooperativa Comon Yaj Noptic,
ejido Nuevo Paraíso, La Concordia, México

Página web de la campaña:
contacto@pmcarbono.org
01-595-95-12-182





Resiliencia de las organizaciones de productores agroforestales ante el cambio climático: intercambio entre cooperativas de la Selva Lacandona y de la Sierra Madre de Chiapas

Comon Yaj Noptic, Nuevo Paraíso, La Concordia, Chiapas

Libert-Amico Antoine^{1,2}

¹ Doctor en Desarrollo Rural por la UAM-Xochimilco.

² Investigador del Programa Mexicano del Carbono.

Introducción

El cambio climático presenta una serie de desafíos a la pequeña agricultura familiar y a los ecosistemas en general. Los sistemas agroforestales juegan un papel clave en la resiliencia ante el cambio climático, contribuyendo tanto a la mitigación (por la captura de carbono en biomasa y suelos), como a la adaptación a éste (conservando suelos y generando ingresos para pequeños productores marginados).

El intercambio de conocimientos entre productores resulta clave para el aprendizaje ante los vastos desafíos. El proyecto “Mentorazgo campesino” plantea el intercambio de experiencias entre cooperativas de productores agroforestales de la Selva Lacandona y la Sierra Madre de Chiapas para fortalecer las capacidades institucionales y las redes de colaboración desde las prácticas campesinas.

A pesar de la distancia que los separa, las cooperativas agroforestales de la Selva Lacandona y la Sierra Madre de Chiapas comparten los retos de ser productores sustentables dentro de áreas naturales protegidas. Adicionalmente, enfrentan los mismos desafíos productivos del cambio climático, tales como la afectación por la roya del café

(una enfermedad generada por el hongo *Hemileia vastatrix*), la moniliasis del cacao (generada por el hongo *Moniliophthora roreri*), o la mazorca negra del cacao (producida por hongos del complejo *Phytophthora* sp.).

Ante el impacto de la roya, el Programa Mexicano del Carbono (PMC) ha impulsado desde el año 2016 la *Campaña a favor de los acervos de carbono y la biodiversidad en los cafetales bajo sombra de la Sierra Madre*, en coordinación con 45 comunidades de 22 municipios de ésta eco-región. Este proceso social ha construido propuestas de manejo de la roya y de diversificación de ingresos por medio de la valoración de los servicios ambientales de los cafetales bajo sombra.

El Taller consistió en dos días de trabajo. En el primer día se realizó un intercambio entre cooperativas de productores agroforestales de la Selva Lacandona y la Cooperativa Comon Yaj Noptic, con el valioso apoyo logístico de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). En el segundo día, se celebró la Asamblea de entrega de resultados de los inventarios de carbono, biodiversidad y fertilidad de suelos en la Sierra Madre de Chiapas, organizado por el PMC.

Los dos días de actividades contaron con la participación de representantes de 13 ejidos y comunidades de la Sierra Madre de Chiapas, tres cooperativas de café de la Sierra Madre, productores agroforestales de tres cooperativas de café de la Selva Lacandona (Sociedad de Productores Orgánicos de la Selva Lacandona (SPOSEL), Agroforestales del Río Jabalí y Alianza de Cacaoteros de la Selva), miembros



de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), de la Agencia de Desarrollo Sustentable Estrategias para la Conservación y el Desarrollo Sustentable (ECODES), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y del Programa Mexicano del Carbono (PMC), junto con la Mesa Directiva de la Comon Yaj Noptic y de la cooperativa Mujeres en Acción para el Desarrollo Sustentable (“Café Metik”), junto con técnicos promotores y socios de las cooperativas. También participaron en el evento investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y del Colegio de Postgraduados (COLPOS). De esta manera, concurrieron al evento productores agroforestales provenientes de 9 municipios del Estado de Chiapas: Ángel Albino Corzo, Huixtla, La Concordia, Maravilla Tenejapa, Montecristo de Guerrero, Motozintla, Ocosingo, Siltepec y Tuzantán.



Día 1: Intercambio de experiencias

En una reunión de bienvenida auspiciada por la Mesa Directiva de la Cooperativa Comon Yaj Noptic, junto con el equipo técnico promotor de la cooperativa, se recibió al grupo de visitantes de la Selva Lacandona, con el augurio de que esto marque el inicio de una serie de intercambios y aprendizajes entre sus organizaciones de producción agroforestal.

Fundada en mayo de 1995 en el Rancho Limonar, municipio de La Concordia, Chiapas, la Cooperativa Comon Yaj Noptic (“todos lo estamos pensando” en tzeltal) inició sus operaciones con la gestión de proyectos sociales en beneficio de las comunidades y, en el año 2001 empieza a comercializar café. En 2003 la cooperativa obtiene la primera certificación de producción orgánica bajo los estándares de Ocia Internacional. En 2009 obtienen por medio de Certimex la certificación para el mercado japonés (Japanese Agricultural Standard) y Comercio Justo. Para 2013 añaden a sus certificaciones el Símbolo de Pequeños Productores y el certificado de “Bird-Friendly” del Smithsonian Migratory Bird Center.

Con más de 200 socios provenientes de 15 localidades del municipio de La Concordia, la Comon Yaj Noptic se ha consolidado como un actor regional de referencia. Lo anterior también se debe a su trabajo social, más allá de la comercialización de café, en donde la cooperativa ofrece no sólo servicios financieros, sino también organiza campañas de salud y educación, electrificación de localidades y, actividades humanitarias en casos de eventos extremos meteorológicos o fenómenos sísmicos.

En el Taller Resiliencia de las organizaciones de productores agroforestales ante el cambio climático, la Comon Yaj Noptic compartió su trabajo de monitoreo ambiental. A la fecha ha capacitado a ocho monitores comunitarios, quienes llevan ocho años realizando el monitoreo de vida silvestre (actividad en donde destaca el registro de 365 especies de aves en los cafetales de la zona). Esto forma parte del manejo integral de sombra en cafetales, lo cual asegura un mínimo de 40% de sombra y el uso de 12 diferentes especies de árboles de sombra en los cafetales.



Visita de campo a San Francisco, municipio de La Concordia, Chiapas

El grupo participante en el Taller viajó a la ranchería San Francisco, ubicada dentro de la Reserva de la Biósfera El Triunfo, municipio de La Concordia en Chiapas. Se visitaron plantaciones de café de altura con el objetivo de fomentar el intercambio de experiencias entre los productores en la búsqueda de alternativas productivas, de comercialización y de control de plagas y enfermedades.

Los integrantes de la Comon Yaj Noptic destacaron la importancia del proceso de catación del café, realizado por una socia de la cooperativa, quien explicó el proceso de categorización y selección de granos a fin de asegurar un producto con el mejor sabor y calidad en el mercado. Por su parte, los técnicos a cargo de la cooperativa, dieron recomendaciones para la selección varietal del café, de los policultivos, de las plantas de sombra, de las labores culturales y de la elaboración abonos y medios orgánicos complementarios (p. ej. el biofermento “MM” con base en microorganismos de montaña).





Reunión con Café Metik

Las mujeres que integran la Cooperativa de Café Metik (“café de mujer grande” en tzeltal), compartieron su experiencia organizativa, su historia y los desafíos que han enfrentado, que van desde necesidades de mantenimiento o renovación de la maquinaria que emplean, hasta los retos de asegurar un mercado constante para su café, aunado al desafío de responder a las necesidades de compradores de café de nuevos empaques.

De particular interés fue el intercambio entre las mujeres de la Café Metik y participantes que colaboran con “Nich Capel”, la asociación de mujeres que realiza el tostado y molido del café en coordinación con la cooperativa de café SPOSEL, localizada en Ignacio Zaragoza, municipio de Ocosingo.

El intercambio se materializó con el intercambio de granos de cacao y café para probar.



Día 2: Asamblea de la Campaña a favor de los acervos de carbono y la biodiversidad en cafetales bajo sombra

La Asamblea de la Campaña a favor de los acervos de carbono y la biodiversidad en cafetales bajo sombra consistió en la entrega de resultados de los análisis de carbono, biodiversidad y fertilidad de suelos en comunidades de la Sierra Madre de Chiapas, junto con una discusión sobre las propuestas de la Campaña a favor de los sistemas agroforestales.

El proyecto de investigación interdisciplinaria denominado “Una REDD para salvar la sombra de la Sierra Madre de Chiapas. Campaña a favor de los acervos de carbono y la biodiversidad en cafetales bajo sombra”, ha sido una colaboración entre investigadores de la UAM, del COLPOS y de la Universidad Autónoma Chapingo, en coordinación con el PMC. La red de investigación busca poner las herramientas de la investigación científica al servicio de los productores agroforestales para





aportar análisis y datos ante la presente crisis socio-ecológica generada por la epidemia de la roya del café.

Ante la situación de deforestación y degradación forestal en la Sierra Madre de Chiapas por concepto de la mala-adaptación a la crisis de la roya, el PMC se dio a la tarea de cuantificar los impactos, en carbono y biodiversidad, del cambio de cafetales bajo sombra en policultivos tradicionales a cafetales de renovación con menor sombra y menor diversidad de especies de árboles y arbustos. Este trabajo se desarrolló en colaboración con cooperativas de café, ejidos cafetaleros y pequeños productores a través de la Sierra Madre de Chiapas. Se realizaron inventarios de carbono, biodiversidad y análisis de fertilidad de suelos en 253 sitios de muestreo a través de la eco-región.

Para la reunión de Asamblea del 22 de septiembre de 2017, se consideró invitar a las primeras 15 localidades en donde se realizaron los inventarios, con el objeto de hacerles la entrega formal de los resultados preliminares de dichos estudios.

Presentación del Informe de Resultados

La metodología de campo de los inventarios de carbono y de biodiversidad del PMC se basó en los estándares internacionales determinados por el

Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC). La metodología empleada en el año 2016 está homologada con el Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS), el Inventario Estatal y otros trabajos de inventario realizados en Chiapas; por lo que existe una gran cantidad de información compatible para caracterizar a la Sierra Madre de Chiapas desde el punto de vista de contenido de carbono.

El muestreo de biodiversidad incluye la identificación del origen de las especies florísticas (locales y adaptadas) y una clasificación de los tipos de cafetal por la estructura del cafetal. Esta clasificación permite la comparación entre tipos de cafetal con respecto al bosque de referencia (bosque primario sin perturbación).

El análisis de biodiversidad da a conocer las características de la vegetación nativa. Lo anterior es importante porque proporciona hábitat y refugio a mamíferos, reptiles, aves, insectos y microorganismos, que pueden actuar como controladores naturales de plagas como la roya. La fragmentación y pérdida de sombra dentro y fuera de los cafetales ocasiona grandes desequilibrios en la vegetación, lo que hace más vulnerables a los agroecosistemas ante plagas y enfermedades.

Parte del compromiso del PMC hacia las cooperativas, comunidades y los mismos productores que colaboraron en la realización de los inventarios de carbono y biodiversidad, fue



la entrega formal en reunión de Asamblea, de un informe por localidad que presenta los resultados preliminares de carbono, biodiversidad y fertilidad de suelos de los sitios de muestreo correspondientes a dicha localidad.

Los estudios de fertilidad en suelos cafetaleros son claves ante la epidemia de la roya y otras amenazas del cambio climático: una planta bien nutrida es una planta tolerante a la roya o al menos puede resistir más su ataque. De acuerdo con los resultados generales obtenidos en la Sierra Madre, el 14% de los suelos cafetaleros estudiados tiene deficiencias de materia orgánica, por lo que requiere fertilización nitrogenada. El 12.7% tiene deficiencias de fósforo, lo que se expresa en el café como una mancha rojiza que inicia en la punta de las hojas del café. Además, el 28% de los suelos tiene deficiencia en potasio y, solo 18.6% está en el intervalo óptimo.

Según el inventario realizado por el PMC en el año 2016, las selvas y los cafetales rústicos tienen un contenido de carbono similar. De esta manera, la transición de cafetales rústicos hacia actividades agrícolas sin sombra, como el maíz, implican emisiones de carbono que en mercados voluntarios pueden llegar a equivaler una suma considerable por hectárea (con base en el precio de la tonelada de carbono en mercados actuales).

Una de las propuestas principales de seguimiento de este proyecto de investigación es la capacitación de productores, técnicos comunitarios y cooperativas de productores agroforestales en la realización de mediciones para estimar el carbono en ecosistemas. El monitoreo comunitario ha demostrado ser una herramienta eficaz para fomentar la participación en las actividades de conservación y manejo sustentable, contribuyendo a la vez la distribución equitativa de los beneficios de estos servicios ecosistémicos.

Las propuestas del Programa Mexicano del Carbono para el seguimiento de la Campaña, en la búsqueda de que la investigación pueda derivar en resultados concretos a favor de los productores y sus ecosistemas, incluyen:

- 1.- Viveros locales con variedades de calidad tolerantes a la roya y bajo sombra.
- 2.- Certificación por biodiversidad y captura de carbono: *REDDISH Coffee*.
- 3.- Seguro paramétrico catastrófico ante los impactos de la roya del café.
- 4.- Productividad por agrobiodiversidad.
- 5.- Participación y construcción de acuerdos: gobernanza cafetalera.

Para facilitar la participación y reflexión colectiva, se dividió la plenaria en grupos de discusión con base en su zona de origen (Sierra Madre de Chiapas y Selva Lacandona).

El grupo de cafetaleros de la Sierra Madre informó a la plenaria que acordaron continuar con la campaña. El Presidente de la cooperativa Tierra Nueva comentó la importancia de seguir construyendo acuerdos a favor de los cafetaleros, empezando a caminar con las comunidades que integran la campaña para que, con base en el ejemplo, se puedan integrar paulatinamente más productores.

Por su parte, un productor del municipio de Motozintla propuso continuar con el proyecto, ya que de cualquier forma piensa conservar la sombra, a la vez que invitó a la brigada del Programa Mexicano del Carbono a realizar el inventario en su cafetal y bosque de reserva.

De la misma manera, un representante cafetalero del municipio de Siltepec comentó que llevará las propuestas a su ejido para su discusión en Asamblea Ejidal para poder construir un acuerdo ejidal.

Al término de la plenaria se entregaron copias de las principales propuestas de seguimiento de la Campaña para discusión entre cada grupo. Las comunidades de la Campaña acordaron seguir participando en Asambleas y reuniones futuras para consolidar este proyecto.



PM
Programa Mexicano del Carbono
RED TEMÁTICA DEL **CONACYT**

IICA 
1942 - 2017