



***The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library***

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search  
<http://ageconsearch.umn.edu>  
[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from AgEcon Search may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

# UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO EN LOS BOSQUES MESÓFILOS DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA, MÉXICO

## A WORKING EXPERIENCE IN THE MESOPHYLL FORESTS OF OAXACA'S SIERRA NORTE, MÉXICO

Lucas-González, J.L.<sup>1\*</sup>; Viveros-Hernández, J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo Mesófilo A.C. Calle Pino Suárez No. 205, Col. Centro, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. C.P. 68000.

\*Autor de correspondencia: dioon\_pp@hotmail.com

### RESUMEN

Se reúnen experiencias del trabajo que Grupo Mesófilo A.C. ha desarrollado con las comunidades que forman parte de la Sierra Norte de Oaxaca, México, específicamente en las áreas del Rincón de Ixtlán y el Distrito de Villa Alta. Dichos lugares cuentan aún con manchones importantes de bosque mesófilo de Montaña por lo que los habitantes aprovechan diversos servicios que les brindan los bosques para desarrollar actividades económicas, satisfacer necesidades relacionadas con la vivienda, alimentación y obtención de energía..

**Palabras clave:** Bosque de niebla, actores rurales, conservación

### ABSTRACT

Experiences were gathered that the Grupo Mesófilo A.C. has brought together in the communities that are part of Oaxaca's Sierra Norte, México, specifically in the areas of Rincón de Ixtlán and Distrito de Villa Alta. These places still have important patches of mountainous mesophyll forest, so the inhabitants take advantage of various services that the forests provide them to develop economic activities and satisfy needs related to housing, food and exploitation with wood fuel purposes.

**Keywords:** cloud forest, rural actors, conservation.

## INTRODUCCIÓN

# Los bosques

mesófilos de la sierra norte de Oaxaca, México, albergan una compleja e importante biodiversidad. Cerca de ellos se encuentran comunidades zapotecas arraigadas desde tiempos inmemoriales, interactuando y desarrollando una agricultura propia, acorde a su entorno pero trastocada por la influencia de paquetes tecnológicos, programas gubernamentales y necesidades económicas. En lo sucesivo, el lector podrá conocer una parte de la experiencia que Grupo Mesófilo ha desarrollado en comunidades asentadas en el Rincón de Ixtlán y Villa Alta, con el fin de contribuir a mejorar la calidad de vida de los productores de café (*Coffea arabica* L.) y sus familias. De primera instancia, desarrollando proyectos para mejorar y fortalecer el sistema de producción de café, después mejorando las condiciones del hogar y la salud a través de las estufas ahorradoras de leña, a la vez de promover simples pero importantes prácticas para el manejo de los agroecosistemas, sobre todo, el sistema milpa y un acercamiento con estudiantes de los bachilleratos asentados en las comunidades, quienes serán los futuros tomadores de decisiones sobre los recursos naturales de sus respectivos pueblos. El objetivo es de este documento es contribuir a que las instituciones gubernamentales, fundaciones y organizaciones de la sociedad civil analicen que no existen fórmulas, ni se trata de acciones mecánicas en la búsqueda de opciones para el desarrollo local y regional, y en nuestra perspectiva lo conceptualizamos como un proceso en espiral, de tal forma que se van creando y recreando en el tiempo, por lo cual, cada uno de ellos es único en sí mismo. Ciertamente, si bien no hay recetas, si hay lecciones aprendidas que resaltan la aplicación necesaria de ciertos principios metodológicos rectores que deben observarse si se desea ser promotores del cambio de rumbo que con urgencia requiere México, y en especial, la redefinición del quehacer con los sectores y actores campesinos indígenas que históricamente han sido excluidos del mismo.

### El trabajo en cafetales

El café es la bebida más popular e importante del mundo, y Oaxaca cuenta con características geográficas y ambientales apropiados para su producción. El grano de café habría realizado un largo viaje desde su natal África para llegar a Oaxaca a mediados del siglo XVIII, González (2012) menciona que fueron los comerciantes de grana cochinilla que al caer el mercado del tin-

te y tratando de revertir los efectos negativos para su economía, introdujeron las primeras plantas de café en Oaxaca, y se plantaron en terrenos situados en lo que hoy son los municipios de Pochutla y Miahuatlán. Actualmente el cultivo se encuentra difundido en casi todas las regiones del estado, donde existen condiciones adecuadas para su cultivo. Una de ellas es la Sierra Norte de Oaxaca, lugar donde se encuentran extensiones importantes de bosque mesófilo de montaña, localizados en cañadas y laderas húmedas del complejo serrano (Torrez-Colín, 2004). En la región varias comunidades han dedicado numerosas parcelas a su cultivo, y es donde el Grupo Mesófilo A.C., ha realizado varios trabajos para contribuir al mejoramiento del proceso de producción. Una de las primeras experiencias con los productores de café fue en el año del 2001, en localidades de el Rincón de Ixtlán, microrregión de origen Zapoteca localizada en la Sierra Norte, compuesta por 10 pueblos pequeños que comparten cultura y lengua constituyendo una unidad culturalmente homogénea (Grupo Mesófilo, 2003). Los pueblos participantes fueron: Santa Cruz Yagavila, Santiago Teotlaxco, San Juan Yagila y San Juan Tepanzacoalco y los trabajos fueron financiados por la WWF y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. Además se contó con la participación de Yeni Navan S.P.R. de R.L. organización que promueven el comercio justo y organiza agricultores para mejorar su producción.

### Actividades de conciliación

La productividad del café registrada en la microrregión, es bajo el sistema tradicional conocido como "rusticano", "policultivo tradicional" o "jardines de café", donde el café se cultiva bajo sombra con predominio de la vegetación original. Bajo este sistema una gran variedad de especies nativas arbóreas no se eliminan e incluso pueden incorporarse otras especies útiles con las que se diversifican los cafetales. Las plantaciones crecen dentro del dosel original de los bosques o selvas, respetando en buena medida la vegetación original y permitiendo la sobrevivencia de un gran número de especies silvestres. Se manejan también plantaciones bajo sombra en las que el café se acompaña de diversas especies de planta útiles, nativas o introducidas. Ambos sistemas de producción son importantes para la estabilidad y conservación de los ecosistemas regionales (Cruz-Ramos, 2004). Desde la perspectiva económica, y desde los años setenta el café es el cultivo de mayor relevancia para las comunidades indígenas de la región pues de su venta depende en gran medida el

flujo de ingresos monetarios a las unidades domésticas, determinando el orden de prioridades de las demás actividades productivas y el empleo de la fuerza de trabajo disponible. Como cultivo perenne se ha convertido en un elemento articulador del acceso y uso del territorio en las comunidades. La apropiación de este cultivo ha generado gran riqueza de conocimientos y adaptaciones para su manejo importantes de valorar. Las limitantes identificadas durante el estudio se listan a continuación. Rendimientos poco satisfactorios: de 4 a 10 quintales  $ha^{-1}$  (240-600 kg  $ha^{-1}$ ) de café pergamino seco (el promedio estatal 8 quintales  $ha^{-1}$ , que ya es bajo), y las razones para lo anterior se atribuyen a cafetales mal atendidos, viejos, de tipo convencional y propiedad de productores no organizados; otras limitantes fueron: algunas plantaciones nuevas, con un mínimo de técnicas empleadas y propiedad de productores capacitados vienen rindiendo no menos de 6 quintales  $ha^{-1}$  en una superficie mínima de 0.25 ha. Situaciones muy diferentes de pago por su café entre no organizados y organizados, donde a los primeros el pago es de \$4.00 MX por kilo, mientras que los miembros de Yeni Navan, por ejemplo, obtienen \$15.00 MX a 16.00 MX por kilo directos al productor. Para ayudar a mejorar las condiciones adversas observadas

se realizaron actividades de capacitación y algunos estudios sobre la biodiversidad de los cafetales. La finalidad del proyecto fue reforzar las capacidades de los productores y contribuir a la conservación de la

biodiversidad en los cafetales. Para lograrlo en proyectos se ejecutó en tres líneas de acción (Cuadro 1).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Derivado del trabajo de Grupo Mesófilo A.C con las comunidades, se indican los siguientes resultados: el avistamiento de 99 especies de aves (71 de ellas permanentes y 23 migratorias), 19 bajo un estatus de protección; 58 especies de árboles de sombra para el café y cinco talleres regionales de capacitación (Grupo Mesófilo A.C., 2003). En el año 2013 se rediseña el trabajo con pueblos del Rincón de Ixtlán, bajo un proyecto piloto de REED+, mecanismo para la reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques como propuesta de mitigación del cambio climático que busca limitar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por medio de la conservación de la cobertura forestal, principalmente (Libert y Trench, 2016). En este sentido se planteó que el proyecto contribuyera a fortalecer la conservación de los recursos naturales, e incentivara medidas para asegurar la continuidad de los ecosistemas en la zona del Rincón de Ixtlán, bajo tres líneas de acción en cuatro localidades: 1. Limitación de la frontera agrícola mediante el manejo diversificado de agroecosistemas. 2. Aprovechamiento sustentable de leña. 3. Manejo sustentable de la biodiversidad (bosques). A pesar del espacio entre actividades, se logró construir estufas ahorradoras de leña y permitió abrir otra zona de trabajo en el distrito de Villa Alta con pueblos rodeados de bosques nublados y selvas altas húmedas. De esta forma el trabajo con los pueblos de Villa Alta se realizó mediante el acercamiento derivado de la búsqueda de representantes de las comunidades agrarias y comuneros para la participación en el proyecto enmarcado en las acciones de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degrado (REDD+). Cabe mencionar que al tratarse de un proyecto piloto para dicho mecanismo se tuvo cierta libertad para proponer las actividades que, desde la experiencia y trabajo previo de G.M. se considerara pudieran contribuir a cumplir los objetivos de REDD+. En este sentido, los esfuerzos se encaminaron hacia la construcción de estufas ecológicas y promoción de prácticas agrícolas que transitaran del modelo de roza-tumba y quema hacia un modelo de agricultura no trashumante, con lo que se promueve la llamada **"sedentarización de la milpa"**, bajo la adopción de prácticas con base agroecológica que retomaran las de agricultura tradicional que realizan los grupos zapotecas de la región (Grupo Mesófilo A.C., 2014a). No obstante, los principales esfuerzos

del proyecto se encaminaron a acciones para disminución de la presión hacia los bienes naturales por extracción de leña, para lo cual se construyeron estufas ahorradoras de leña en un número reducido de hogares. De esta forma, las familias participantes vieron como un beneficio directo el contar con la ecotecnología, lo cual los comprometía, a participar en las acciones para la agricultura. Fue así como se concibió que la promoción de acciones para

**Cuadro 1.** Líneas de acción y actividades realizadas para el mejoramiento del cafetal.

Línea de acción	Actividades
Estudios	Uso de suelo, estructura de biodiversidad, sistema de producción, unidad familiar, producción.
Capacitación	Mejoramiento de prácticas agrícolas, cultivo orgánico, diversificación
Mercado	Orgánico, Justo, amigable

disminuir la presión hacia los bienes comunitarios podrían estar alineadas tanto a los intereses del mecanismo para reducir las emisiones, la visión y misión del G.M. y desde luego a los propios de los comuneros que hacen su vida cotidiana en constante diálogo con la gran biodiversidad que albergan sus territorios. De esta forma, el trabajo en esta región, que se inició bajo un esquema de continuidad y transición entre las experiencias cafetaleras y la oportunidad de colaboración bajo el esquema de reducción de emisiones, se siguió con la promoción de actividades mayormente enfocadas a líneas de trabajo que permitieran el manejo de los agroecosistemas, principalmente para fortalecer el tema de soberanía alimentaria y manejo sustentable de los bienes naturales (Cuadro 2), respecto al número de personas beneficiarias y las temáticas que se abordaron en la región de trabajo. En este sentido, la experiencia mostró que uno de los incentivos de las familias para su participación en los proyectos es la adquisición de algún activo o beneficio directo sobre la capacitación y sensibilización en torno a las diversas problemáticas presentes en la región (deforestación, extracción de leña, insuficiencia alimentaria, ausencia de asistencia técnica, falta

de ingresos, etcétera). Un aspecto interesante fue establecer acuerdos de colaboración con tres bachilleratos comunitarios (San Juan Yaeé, Santiago Lalopa y Santa María Yavicche) para realizar acciones de los proyectos que pudieran además fortalecer las actividades académicas e interesar a los jóvenes en el trabajo con beneficios locales y regionales. Los resultados obtenidos de la ejecución de las diferentes líneas de trabajo han permitido establecer confianza y permanecer en cuatro localidades del Rincón de Villa Alta, abriendo el panorama sobre las limitantes y oportunidades para abordar las necesidades emitidas por ellos mismos, facilitando el diálogo e intercambio de saberes.

## CONCLUSIONES

As diversas circunstancias y características propias del contexto ambiental, económico y sociocultural de las comunidades zapotecas de la Sierra Norte, hacen necesario considerar aspectos importantes que pudieran haber contribuido a mejores resultados; la idea de una milpa semi sedentaria pudo haber surgido de un diálogo de mayor profundidad con los comuneros, lo que permitiría generar mayor confianza y éxito en la adopción de las prácticas agroeco-

lógicas como ha mostrado Cuanalo y Uicab-Covoh (2005), en su reporte sobre investigación participativa con campesinos en un sistema de milpa sin quema, dando seguimiento constante durante dos años de trabajo. Otro factor de suma relevancia para la generación de procesos de mediano y largo plazo es el referente a la cuestión de género, puesto que es común que las actividades productivas en las comunidades campesinas e indígenas estén a cargo de las mujeres como único soporte para la familia, sobre todo por la migración cada vez más frecuente. En este sentido es relevante mencionar que en la mayoría de las comunidades indígenas, la toma de decisiones sobre la tierra y bienes naturales se encuentran en manos de los varones, sin embargo las mujeres muestran gran interés y entusiasmo en acciones que permitan mejorar su calidad de vida, por lo que se deben considerar el enfoque de género al momento de generar propuestas y operar los proyectos (Grupo Mesófilo A.C., 2014b). Lo brevemente expuesto tendría que ser parte de un esfuerzo no sólo multidisciplinario, como lo ha sido el trabajo de G.M. en las diversas experiencias y procesos que acompaña, sino transdisciplinario, de tal manera que permita comprender

**Cuadro 2.** Temáticas abordadas en los proyectos y personas participantes 2013-2015.

Año	Asociados	Temática	Personas participantes	Comunidad
2013	Alianza México REDD+, USAID, ENDESU, Rainforest Alliance	Aprovechamiento de leña (estufas ecológicas)	40	San Miguel Tiltepec
		Limitación frontera agrícola	40	Santa Cruz Yagavila
		Biodiversidad (bosques)	32	Santa María Yavicche
2014	OXFAM, SEDESOH, SEDESOL	Agroecología	30	Santiago Yagallo
		Biodiversidad (acahual/bosque)	15	Santa María Yavicche
2015	INDESOL	Aprovechamiento de leña (estufas ecológicas)	123	Santiago Yagallo Santa María Yavicche San Juan Yaeé Santiago Lalopa

las particularidades de las unidades campesinas de producción, su resiliencia y dinámica propia, ya que muchas veces desborda los marcos conceptuales con los que se le ha pretendido aprender y explicar, más allá de los linderos en que la visión occidental esperaría encontrarlos, provocando el espejismo de que se trata de un sector carente de fuerza para salvaguardar sus intereses, lo cual se ha mostrado como falso a lo largo de la historia (Cervantes-Herrera *et al.*, 20015).

## LITERATURA CITADA

- Carrillo A., Rosario M., Villalpando G., Martelo Z. 2016. Género, cambio climático y REDD+: experiencias en el tiempo. *Terra Latinoamericana* 34: 139-153.
- Cervantes-Herrera J., Castellanos J.A., Pérez-Fernández Y., Cruz L.A. 2015. Tecnologías tradicionales en la agricultura y persistencia campesina en México. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 2: 381-389.
- Cruz-Ramos M. 2004. Café de sombra en el Rincón de Ixtlán, Sierra Norte, Oaxaca, México. <[http://www.grupomesofilo.org/pdf/proyectos/SAC/SAC\\_mirna.pdf](http://www.grupomesofilo.org/pdf/proyectos/SAC/SAC_mirna.pdf) (fecha de consulta: Abril 29, 2016).
- Cuanalo H.E., Uicab-Covoh R.A. 2005. Investigación participativa en la milpa sin quema. *Terra Latinoamericana* 23: 587-597.
- Liber A., Trench T. 2016. Bosques y suelos en el contexto de REDD+: entre gobierno y gobernanza en México. *Terra Latinoamericana* 34: 113-124.
- González-Pérez D. 2012. Introducción del café en Oaxaca según documentos del Archivo del Poder Ejecutivo del Estado: el caso de Santiago Xanica. *Relaciones, Primavera* 130: 131-154.
- Grupo Mesófilo A.C. 2003. Capacitación comunitaria para la conservación de la biodiversidad en áreas forestales cafetaleras de la Sierra Norte de Oaxaca. Informe de actividades 2001-2002.
- Grupo Mesófilo A.C. 2014a. Plan integral para la conservación y continuidad del corredor biológico en la zona del rincón de Ixtlán, Oaxaca; una contribución a la reducción de emisiones de carbono. Documento de trabajo interno.
- Grupo Mesófilo A.C. 2014b. Producción agrícola sustentable y manejo de la biodiversidad en dos comunidades zapotecas del Rincón Villa Alta, Oaxaca. Informe narrativo final del proyecto.
- Torres-Colín R. 2004. Tipos de Vegetación. En: A.J. García-Mendoza, M.J. Ordoñez y M. Briones-Salas (eds.), *Biodiversidad de Oaxaca*. Instituto de Biología, UNAM-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Fund, México, pp. 105-117.

