

Asesorando estrategias de diversificación en sistemas de café de pequeños productores en México

Janica Anderzén¹, Rigoberto Hernández Jonapá², Martha Caswell³, V. Ernesto Méndez³, Grant Holub-Moorman⁴,

Alejandra Guzman Luna⁵, Linda Lönnqvist⁶, Rose Cohen⁶, Mateo Mier y Teran Giménez Cacho⁵, Teresita de Jesús Santiago Vera⁵

¹Estudiante doctoral, Colaborativo de Agroecología y Medios de Vida (ALC), Universidad de Vermont, EEUU, janderze@uvm.edu, ²Campesinos Ecológicos de la Sierra Madre de Chiapas S. C (CESMACH), ³ALC, Universidad de Vermont, ⁴Hampshire College, ⁵El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), ⁶Red de Agroecología Comunitaria (CAN)



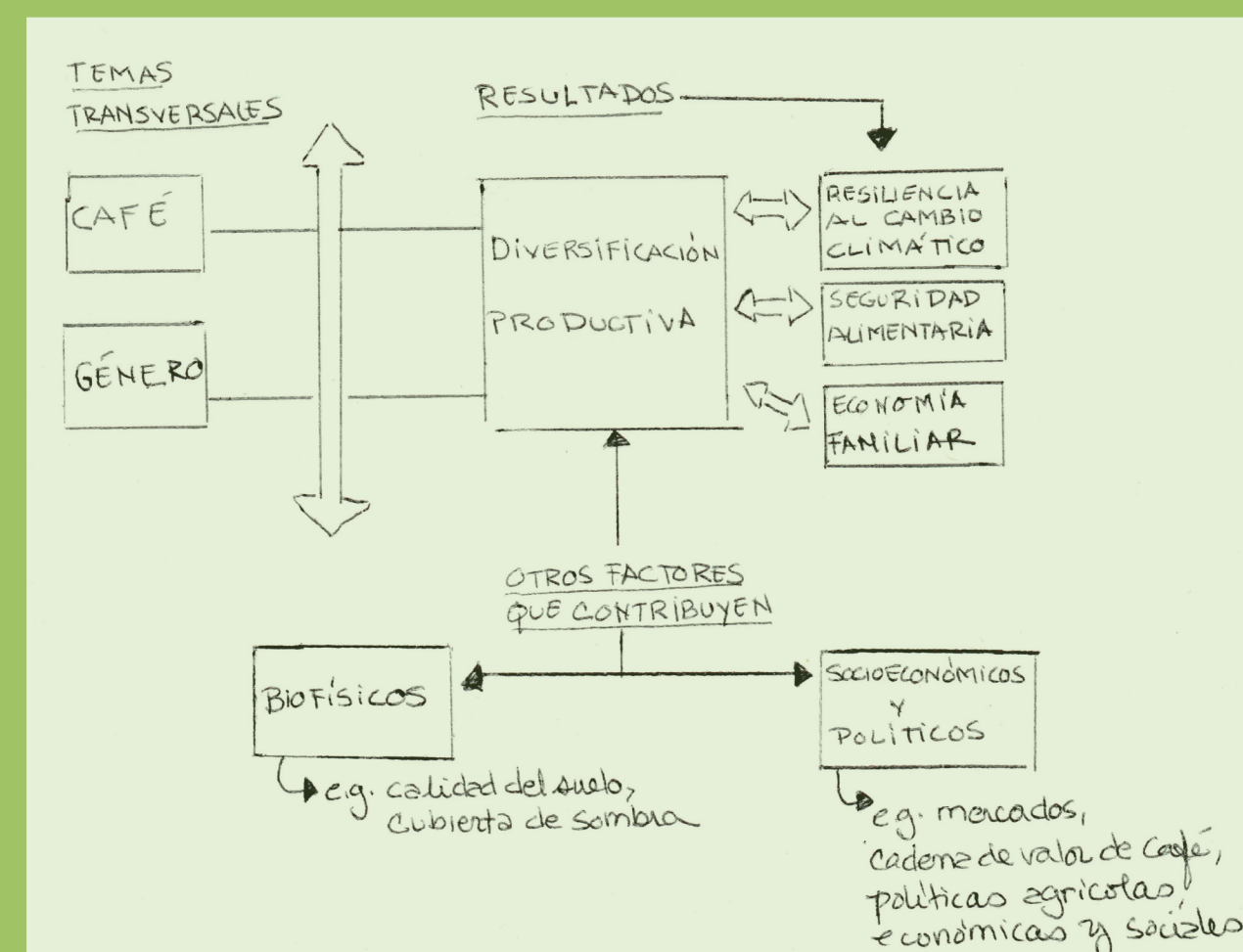
EL PROYECTO (2017-2019)

INTRODUCCION

- La diversificación es un principio importante de la agroecología—la integración de varios cultivos en sus fincas puede ayudar a los productores a manejar mejor los riesgos, aumentar la fertilidad del suelo, optimizar la productividad, generar alternativas en flujos de ingreso, y mejorar sus dietas. La diversificación también puede contribuir a servicios ecosistémicos y de biodiversidad.
- Es común que los productores de café de sombra integren árboles frutales y la apicultura en sus cafetales. Frecuentemente, los cafecultores también diversifican su producción con cultivos de maíz, frijoles y vegetales en milpas, y con hortalizas, y/o con la cría de aves y otros animales de traspatio.
- Sin embargo, la diversificación de medios de vida no es suficiente, y los cafecultores continúan enfrentando inseguridad alimentaria estacional y pobreza, ambas agudizadas por el cambio climático y la fluctuación de precios en productos básicos.
- Este proyecto colaborativo busca co-producir conocimiento sobre la diversificación productiva. Fue diseñado para examinar la diversificación de las actividades (apicultura, milpa, etc.) individualmente, y también para evaluar los resultados de las combinaciones de estas actividades.
- El proyecto busca apoyar a los cafecultores, sus organizaciones y a otros actores a tomar mejores decisiones para lograr medios de vida más sustentables.

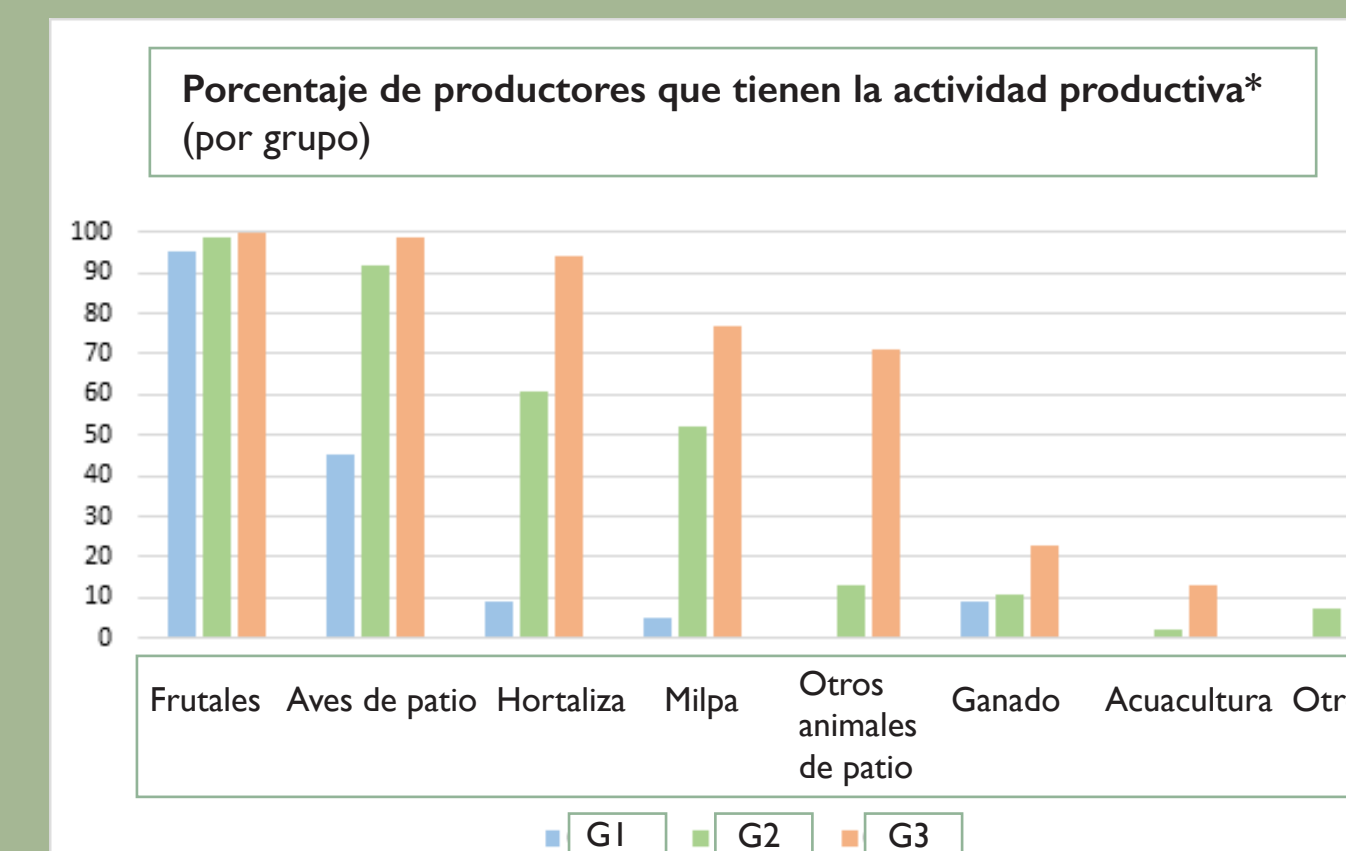
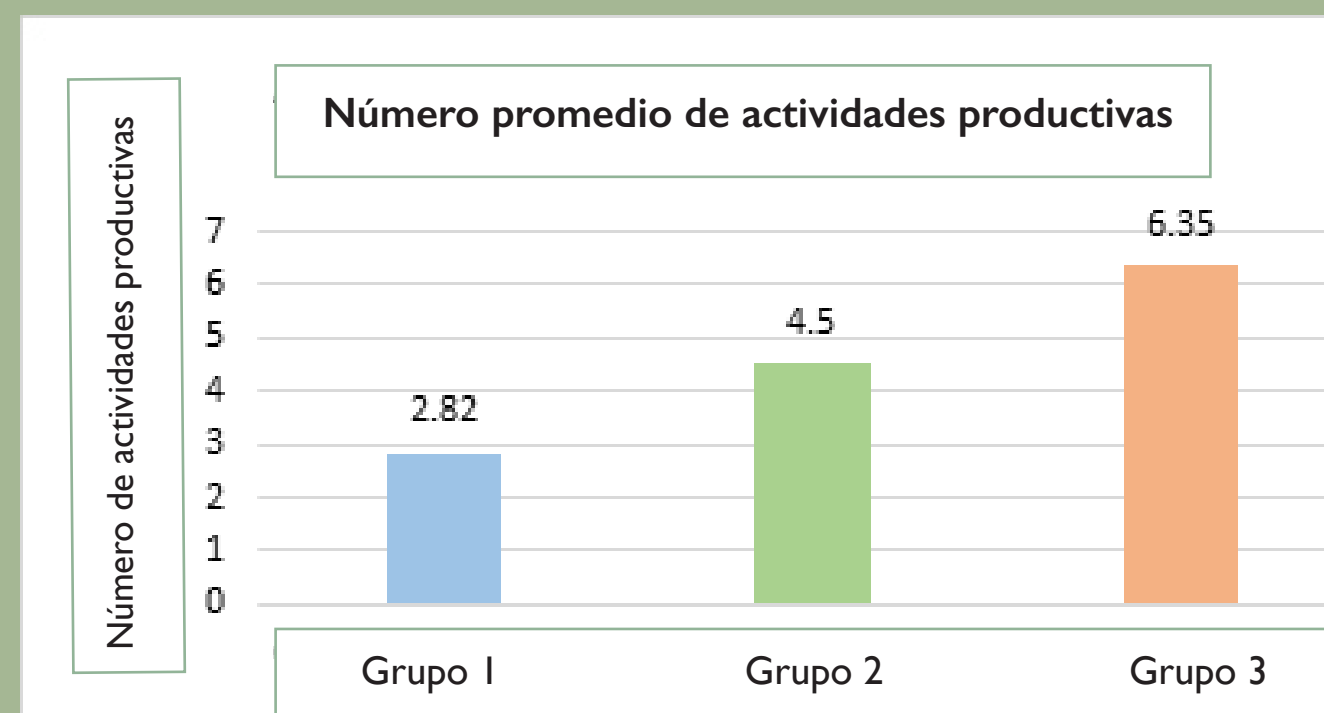
OBJETIVOS

- Generar información científica sobre
 - Cuáles estrategias de diversificación usan los pequeños productores de café en México y Nicaragua, y por qué;
 - Cómo las diferentes combinaciones de actividades de diversificación contribuyen a la seguridad alimentaria y diversidad dietética, equidad de género, resiliencia a cambio climático, y a medios de vida sostenibles.
- Desarrollar capacidad para la toma de decisiones estratégicas relacionadas a la diversificación.

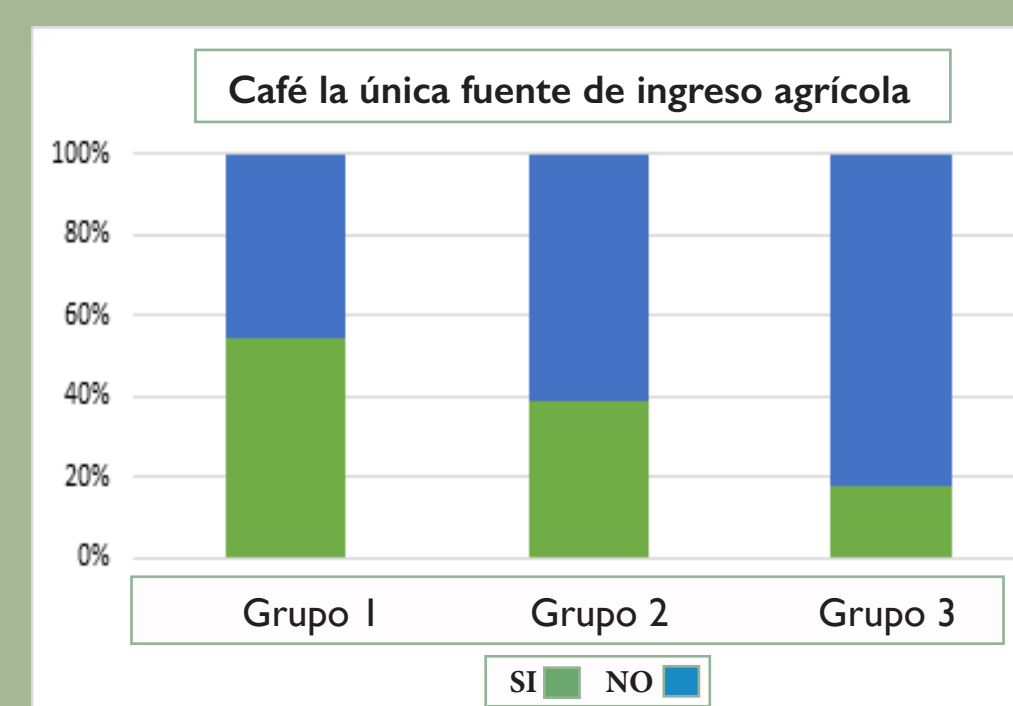


FASE 1 - ENCUESTAS EN LOS HOGARES

- En junio de 2017 nuestro equipo condujo una encuesta en 164 hogares de socios (29% mujeres, 71% hombres) de la cooperativa Campesinos Ecológicos de la Sierra Madre de Chiapas S.C. (CESMACH). Los hogares representan 30 comunidades en el Suroeste de Chiapas, México.
- El objetivo de la encuesta fue obtener una mejor comprensión de las actividades productivas de los cafecultores, sus fuentes de ingreso, la agrobiodiversidad, los meses de inseguridad alimentaria, y los diferentes choques y estresores que enfrentan los hogares.
- Un análisis de conglomerado de dos pasos reveló que los productores pueden ser divididos en 3 grupos, según el número de actividades productivas (variable de selección de grupo), con 2-3 actividades (Grupo 1, N=22), 4-5 actividades (Grupo 2, n=90), y 6-9 actividades (Grupo 3, n=52).
- Un análisis preliminar descriptivo demostró diferencias entre los tres grupos en términos de las actividades productivas. Los árboles frutales son una actividad productiva importante para todos los productores, independientemente del nivel de diversificación. Sin embargo, otras actividades que realizan revelan más variaciones entre los grupos. Por ejemplo, solo 5% de los agricultores menos diversificados (Grupo 1) producen milpa, mientras que, entre los productores más diversificados, 77% tienen milpa. Esto sugiere que un fuerte enfoque en café pudiera significar un alejamiento de este sistema tradicional de producción de alimentos.



*Excluyendo apicultura, ya que todos los apicultores fueron seleccionados para la muestra por ser apicultores. Aproximadamente 10% de los miembros de CESMACH practican apicultura.
** Milpa = maíz y frijoles y/o calabaza.



- Como esperado, los resultados preliminares revelaron que el Grupo 1 contiene la proporción más grande de cafecultores para los cuales el café es la única fuente de ingreso agrícola (54.5%), en comparación a los productores en grupos 2 (38.9%) y 3 (21.2%). Una prueba chi cuadrado mostró una asociación significativa entre los niveles de diversificación agrícola (Tipo de grupo) y la dependencia en el café para generar ingreso $\chi^2(2, N=164)=8.624m$ $p<0.013$. En la próxima fase del proyecto queremos entender mejor las diferentes implicaciones de estos resultados preliminares.

FASE 2

- Complementamos el análisis cuantitativo con un análisis cualitativo para seleccionar 50 familias en la 2da fase del proyecto. La selección incluye 15 hogares por cada grupo (bajo, medio y alto nivel de diversificación), y unas 5 familias adicionales seleccionadas por la cooperativa.
- Investigadores y 5 facilitadores comunitarios van a recopilar datos biofísicos y socioeconómicos por 2 años con 50 familias socias de CESMACH. Todas estas familias participaron en la fase 1 del proyecto.
- El objetivo de la fase 2 del proyecto es profundizar nuestra comprensión sobre la diversificación productiva, los motivos de los productores para seleccionar ciertas actividades sobre otras, y los impactos de las diferentes combinaciones de actividades productivas.



RECONOCIMIENTOS

Queremos agradecer al equipo de trabajo del proyecto, al personal de CESMACH, los agricultores socios de CESMACH por su participación, a los promotores – Keydi Marisol López Velasco, Bernardo Roblero Pérez, William Salomón López, Melby Noriel Galindo Roblero, Vera Lucia Méndez Velázquez, Adrián Sánchez Alvarado – por su participación en la recopilación y análisis de datos de las encuestas en los hogares.

COLABORADORES Y FINANCIADORES



ENFOQUE Y FASES DEL PROYECTO

- Un marco de Investigación Acción Participativa (IAP) que integra el conocimiento y las perspectivas de múltiples actores en el diseño de investigación, ejecución, análisis de datos, interpretación y disseminación de resultados.
- Un enfoque agroecológico transdisciplinario que integra conceptos y métodos de las ciencias sociales y ecológicas con los saberes y las prácticas locales.
- 3 fases del proyecto que se realizan tanto en México como en Nicaragua:
 - 1.Revisión de literatura, encuestas en hogares (N=150), definición de 'tipos de diversificación'.
 2. Investigación biofísica y socioeconómica en 50 fincas por país que representan diferentes 'tipos de diversificación'; capacitación de 5 facilitadores comunitarios de CESMACH para asistir en el proyecto.
 - 3.Diseminación de resultados.