

PRESENTACIONES



ORALES

Antoine Libert-Amico  
Martín A. Bolaños-González  
Fernando Paz-Pellat  
Gontrán Villalobos-Sánchez

# Renovación estratégica de cafetales: reflexiones sobre una estrategia integral de restauración ecológica de sistemas agroforestales

# Proyecto de investigación e incidencia: “Resiliencia y estabilidad socioecológica de la cafeticultura mexicana bajo sombra: hacia nuevos paradigmas”

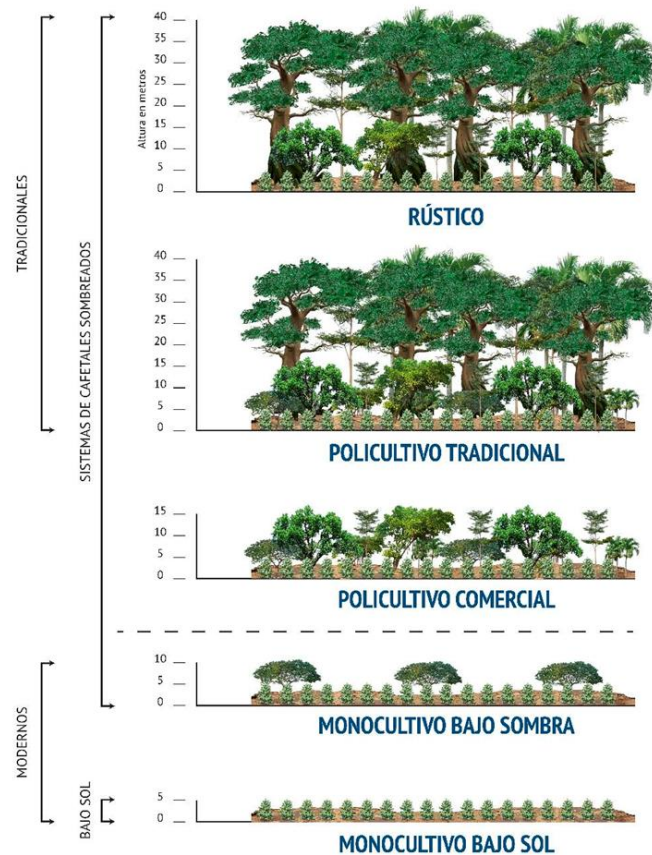
Responsable Técnico: Dr. Martin Bolaños González,  
Colegio de Postgraduados-Hidrociencias

Programa Nacional Estratégico sobre la Sustentabilidad de los Sistemas Socioecológicos (ProNacEs)





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





- La crisis de la roya del cafeto (*H. vastatrix*) dio gran impulso a la renovación de cafetales
- ¿Qué variedad?



**PSV**  
Impulso a la cafeticultura sustentable y resiliente en México

**BIENESTAR**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**SEMBRANDO VIDA**  
PROGRAMA DE COMUNIDADES SUSTENTABLES

- De los 450 mil beneficiarios del PSV, más de 100 mil sembradores (alrededor de la cuarta parte) **han plantado café en SAF.**
- En Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Puebla, Guerrero, Hidalgo y San Luis Potosí **está el 90%** de los sembradores.
- Las **primeras siembras** de café iniciaron en 2019.
- En octubre de 2022 se habían sembrado **100 millones de cafetos.**
- En 2023 la **meta** es llegar a más de **160 millones** de cafetos.



PRESENTACIONES  
ORALES



# Zonificación de diferentes sistemas de producción de café por variedad

Herramienta normativa de CONANP para cafeticultura en la Sierra Madre (4 ANPs e importante corredor socio-ecológico de alta biodiversidad)

- Zonificación de variedades
  - Robusta: redituable, debajo de 850 msnm
  - Catimores: en zonas agrícolas degradadas
  - Variedades “acriolladas” (“Typica”) en cafetales de altura
- Restauración estratégica y productiva, con viveros de material genético (café y sombra) de calidad

SEMARNAT  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS  
REGIÓN FRONTERA SUR, ISTMO Y PACÍFICO SUR

OFICIO No. F00.- DRFSIPS/912/2018

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS; A 15 DE AGOSTO DEL 2018

ACUSE

ASUNTO: DICTAMEN TÉCNICO RELATIVO AL FOMENTO DE LA  
CAFETICULTURA EN LAS ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS DE COMPETENCIA FEDERAL UBICADAS  
EN LA SIERRA MADRE DE CHIAPAS, MÉXICO.

ING. SANTIAGO JOSE ARGUELLO CAMPOS  
DIRECTOR GENERAL DE FOMENTO A LA AGRICULTURA  
DE LA SAGARPA  
P R E S E N T E

Como es de su conocimiento, esta Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas tiene como parte de sus atribuciones fomentar el desarrollo de actividades productivas que sean acordes con los esquemas de desarrollo sustentable, previstos en las declaratorias y programas de manejo de las áreas naturales protegidas. En este sentido, entre las actividades productivas más importantes en las áreas naturales protegidas ubicadas en la Sierra Madre de Chiapas, se encuentra la cafeticultura, la cual, ha presentado una severa afectación en los últimos años por la roya del cafeto, ocasionado por el hongo *Hemileia vastatrix*.

# Medidas dictamen

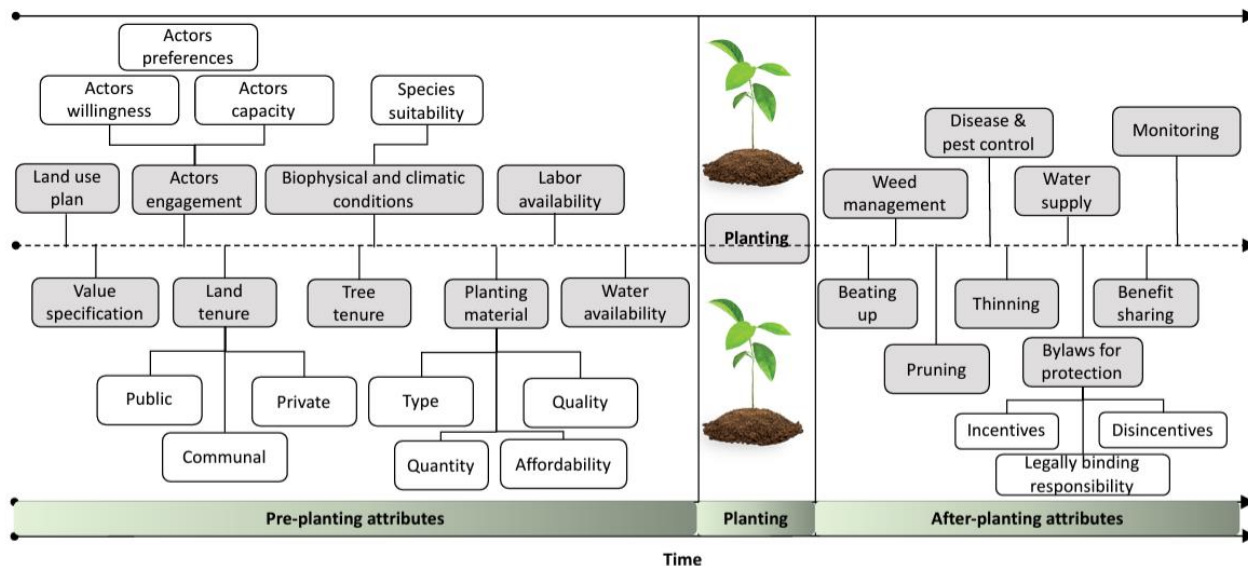
- Establecer cafetales donde el uso de suelo antes de la contingencia por la roya en el ciclo 2012/2013 era agricultura, ganadería o áreas degradadas.
- Favorecer en la renovación de cafetales el material genético de la región, como las variedades “acriolladas” (especies exóticas a la región que a través de los años se han adaptado a las condiciones particulares de los ecosistemas de la región y que, en algunos casos, expresan tolerancia a la incidencia de roya). Estas variedades han sido identificadas empíricamente por productores – y en ocasiones con identificación científica realizada por investigadores – comprobando ser variedades de porte alto, compatibles con el manejo bajo sombra y orgánico, tolerantes a la roya y de alta calidad en taza.
- Favorecer la producción de plantas dentro de las reservas, por medio de viveros de tamaño mediano (comunitarios o regionales), por encima de transportar plantas de fuera de las ANPs a la zona (ya que estas podrían transportar otras plagas y enfermedades). De esta manera, favorecer la distribución y el intercambio de semillas, no plantas.
- Fomentar la distribución de insumos para viveros locales, caseros y comunitarios, ya que muchas comunidades cafetaleras cuentan con material genético de interés ante la presente enfermedad, sin embargo enfrentan obstáculos para acceder a créditos y fondos para las actividades de renovación (ahoyado, siembra, limpieza, etc.).

# Renovación con variedades locales

- Renovación con variedades provenientes de los mismos cafetales, tolerantes a la roya y de manejo bajo sombra y orgánico:
  - *Pache colis* en Café Triunfo Verde (Jaltenango)
  - *RR* en Comon Yaj Noptic (La Concordia)
- Hay poca información sobre el origen de estas variedades, pero experiencia empírica que atestigua su calidad (colaboración CRUO)



# Esquemas de siembra de árboles no son una solución mágica: la transición de sembrar árboles a cultivar árboles



- Amplios esfuerzos internacionales para sembrar árboles.
- Sembrar árboles para la foto
- Cultivar árboles es una inversión a largo plazo
- **El árbol correcto en el lugar correcto**
- **Con la gente oportuna**
- **Y las condiciones favorables**

Sembrar o cultivar árboles (Duguma et al. 2020)



- Viveros de café y de árboles de sombra
- Seguro por planta
- Huella hídrica y manejo sustentable del agua



PRESENTACIONES  
ORALES



México Clean  
Economy 2050



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

# GRACIAS

Materiales disponibles en la página  
*Una REDD para Salvar la Sombra del*  
**Programa Mexicano del Carbono:**

[http://pmcarbono.org/pmc/proyectos/REDD\\_par\\_a\\_Salvar\\_la\\_Sombra\\_Sierra\\_Madre\\_Chiapas.php](http://pmcarbono.org/pmc/proyectos/REDD_par_a_Salvar_la_Sombra_Sierra_Madre_Chiapas.php)