

CAFETALES BAJO SOMBRA



GUÍA RÁPIDA DE BUENAS PRÁCTICAS

Recomendaciones para mantener el manejo
ecológico en la producción de café en el contexto
de la implementación de programas públicos
agroforestales en México.

Elaborado por:
Milton Javier Rubiano Guzmán
Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología A. C.

Con el apoyo de:
The Rufford Foundation
Herbario ZON - Instituto Tecnológico
Superior de Zongolica



Small grant: Clearing to Restore? Adapting the
Program Sembrando Vida to Community Agroforestry
Management Practices in the Sierra of Zongolica,
Mexico.

SIERRA DE ZONGOLICA

CAFETALES DIVERSIFICADOS

Los cafetales que usan diferentes especies de sombra resultan más beneficiosos para la parcela y para la cafeticultura. Algunas especies forestales tienen diversos usos como: sombra, alimento, maderable, medicinal, abono y cercos vivos, además de favorecer condiciones microclimáticas y la presencia de fauna.

Las principales especies de árboles sugeridas para la zona media de la Sierra de Zongolica (1.200 a 1.800 m.s.n.m.) son:

- Jinicuil (*Inga jinicuil*).
- Chalaute (*Inga vera*).
- Vainillo (*Inga paterno*).
- Nogal (*Juglans pyriformis*).
- Fresno (*Fraxinus uhdei*).
- Liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*).
- Elocóchitl (*Magnolia vovidesii*).
- Pipinque (*Ostrya virginiana*).
- Chinene (*Persea schiedeana*).
- Haya (*Platanus sp.*).
- Encino (*Quercus insignis*).
- Olmo (*Ulmus mexicana*).

ESPECIES Y PRÁCTICAS SUGERIDAS EN: MANSON, R. H. ET AL. 2018. BIODIVERSIDAD Y OTROS SERVICIOS AMBIENTALES EN CAFETALES-MANUAL DE MEJORES PRÁCTICAS. COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD. CIUDAD DE MÉXICO. 88 PP.

PODAR, NO TALAR

Durante el manejo de la sombra es recomendable realizar podas a los árboles en lugar de talar. Las ramas favorecen la presencia de epífitas y sirven de refugio para animales. Las especies forestales se deben seleccionar teniendo en cuenta criterios ecológicos, no solamente criterios económicos o utilitarios.

VIVEROS Y RENOVACIÓN DE CAFETALES

La producción en viveros, tanto de especies para sombra como cafetos, es una alternativa comunitaria de bajo costo. Este material se puede reproducir de acuerdo con las necesidades de la parcela, por ejemplo: la selección de plantas con mejor producción, mejor porte, menor incidencia a enfermedades o mejor resistencia a éstas. También son útiles para la renovación del café, que pueden ocurrir entre los 12 o 20 años de producción.

VARIEDADES DE CAFÉ

Contar con diferentes variedades de café disminuye la probabilidad de pérdidas por causa de infestación de plagas. Las variedades más recomendadas para la Sierra de Zongolica son: Costa Rica, Colombia, Bourbon, Typica, Oro Azteca, Geisha y Caturra.

BIOINSUMOS

El bajo uso de insecticidas, plaguicidas y fungicidas favorece la presencia de especies controladoras de insectos perjudiciales en los cafetales. La generación de bioinsumos como agua de vidrio y caldo sulfocálcico, son una alternativa a los agroquímicos.

HOJARASCA

La hojarasca que producen los árboles de sombra tienen funciones de protección del suelo en contra de la erosión, fertilizan las plantas de café y es hábitat de microorganismos que son alimento de otros animales. También, la hojarasca y la sombra evitan el crecimiento de hierbas no deseadas.

BENEFICIOS DE LA SOMBRA

Los cafetales bajo sombra tienen menor estrés por el sol, mejorando la calidad del café. Los cafetos suelen ser más altos y vigorosos, además de mantener las hojas por más tiempo. La presencia de árboles nativos ayuda a controlar la incidencia de plagas. Un arbolado diverso facilita que especies del bosque puedan habitar el cafetal, especialmente: insectos, aves, mamíferos, anfibios, reptiles, hongos, orquídeas, helechos, entre otras.