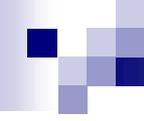




Introducción (Café Orgánico)



Panorama General de la Cafeticultura Mexicana

- 
- Perspectivas de la caficultura mexicana en el contexto de la situación mundial
 - México y la caficultura chiapaneca
 - Conservación de los recursos naturales y su importancia
 - Propósitos y principios de la caficultura sustentable
 - Conceptos generales de la caficultura convencional y orgánica

Sistemas de Producción de café:

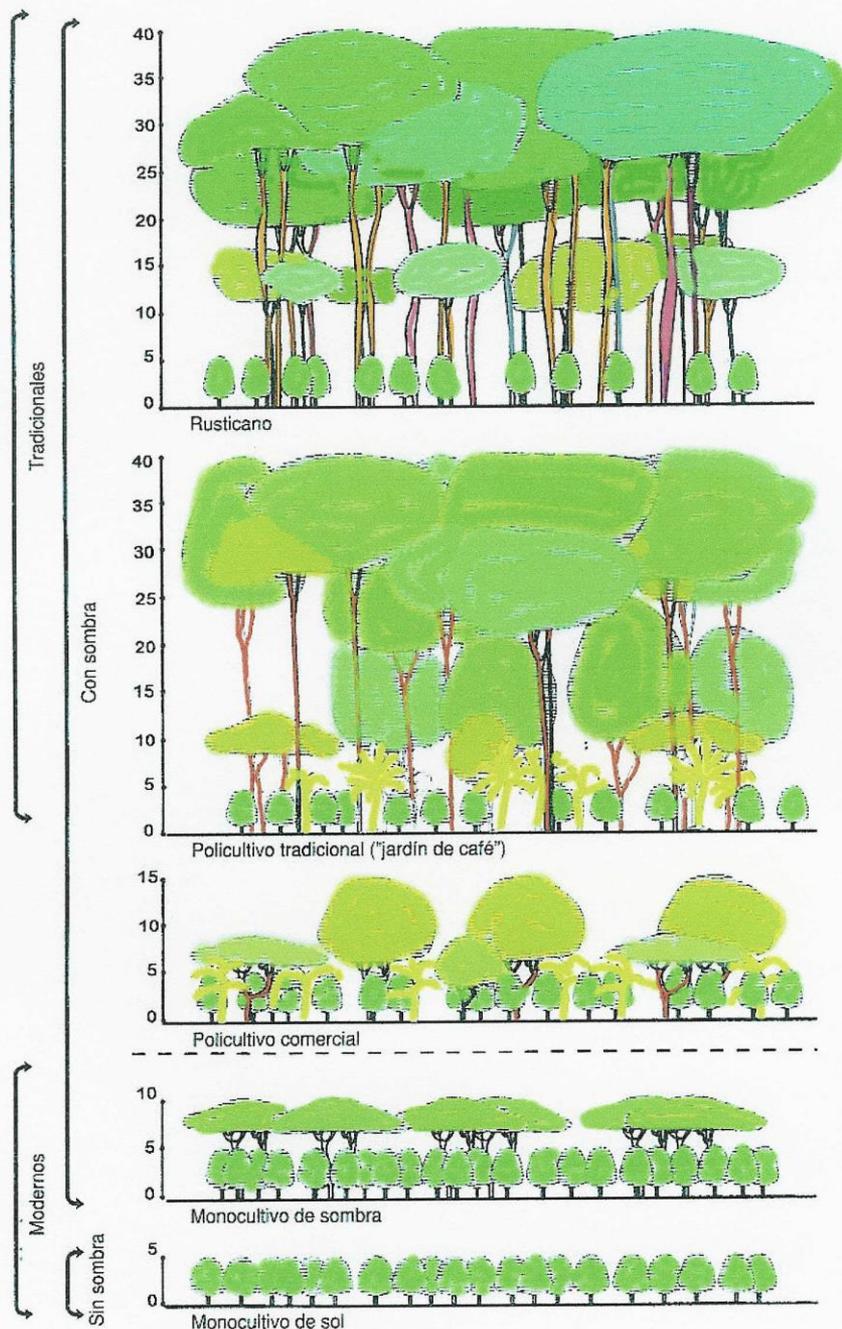
Rusticano: 13%

Policultivo tradicional: 26%

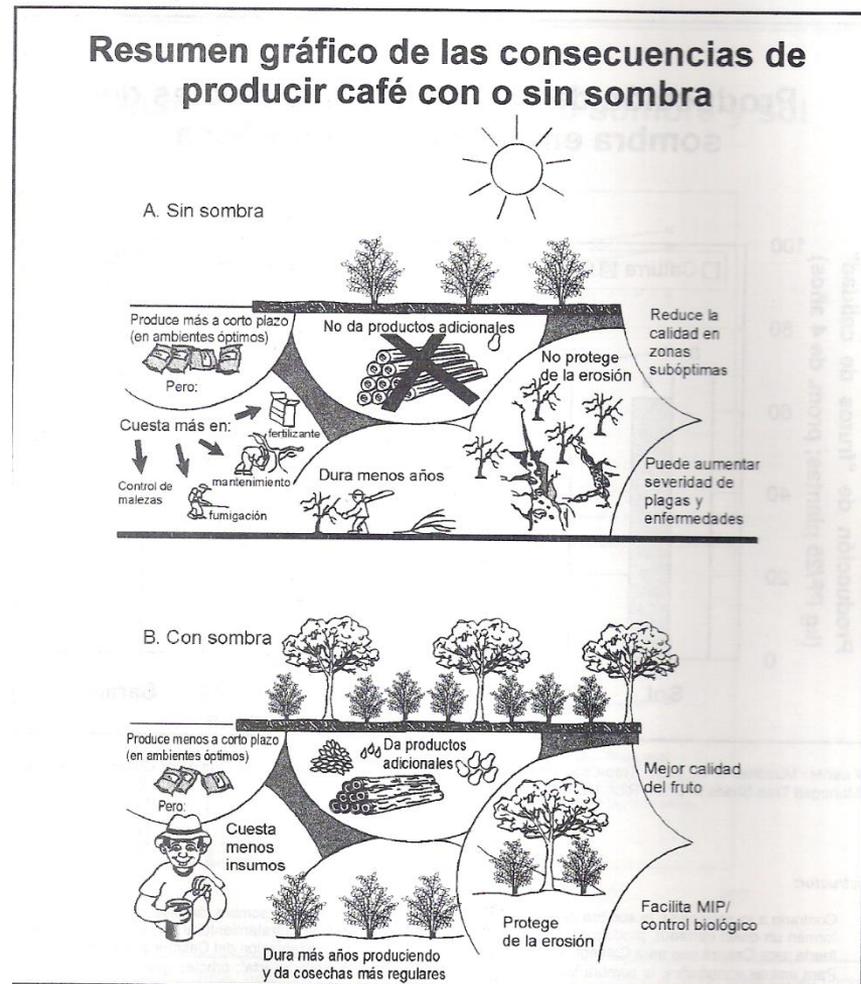
Policultivo comercial: 10%

Monocultivo de sombra: 42%

Monocultivo de sol: 11%



Café con Sombra



Café con Sombra

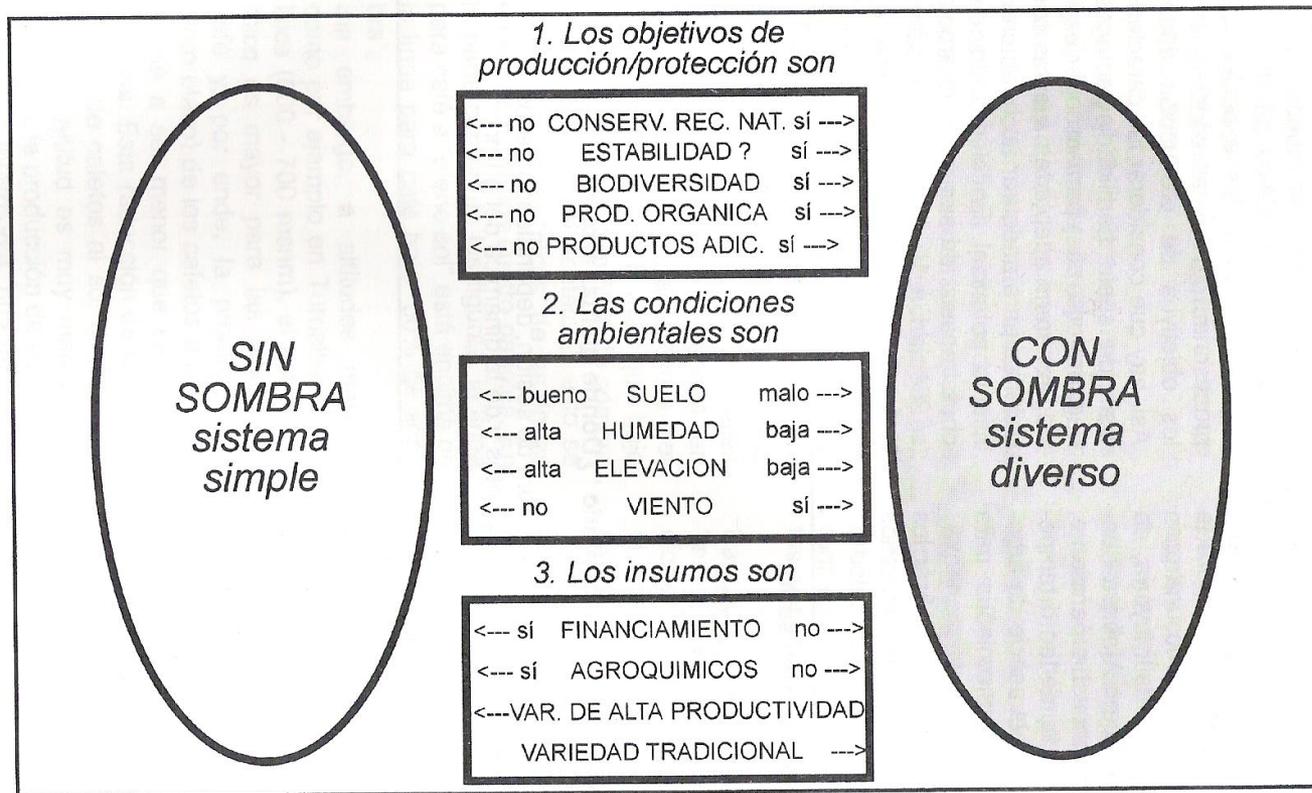
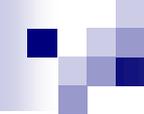


Fig.1. Los tres grupos principales de factores que determinan la decisión si se cultiva café con o sin sombra. La combinación de factores determina la densidad y diversidad de los árboles asociados (Muschler 1997b).



Problemática

- Sistemas de producción que no pueden sostenerse porque no son viables en lo económico, ambiental y/o social

Objetivos para mejorar la situación agrícola

- Reducir la pobreza
- Conservar y regenerar la base de recursos naturales (suelo, agua, biodiversidad, etc)
- Promover la seguridad alimentaría a nivel local y regional
- Potenciar las comunidades rurales para que participen en los procesos de desarrollo
- Crear alianzas institucionales que faciliten un proceso participativo y autóctono de desarrollo
- Fomentar políticas agrícolas que favorezcan el desarrollo rural sustentable y los mercados locales

Aspectos que deben reconocerse para promover los cambios:

- Límites ecológicos de la producción y equidad entre los que participan en producción y consumo
- Los problemas de la sostenibilidad no se pueden considerar aisladamente
- No excluir el valor de cambios en productividad o de las externalidades asociadas a la intensificación agrícola
- No ignorar la productividad y calidad de los recursos naturales

Acciones para realizar un cambio importante de la trayectoria agrícola

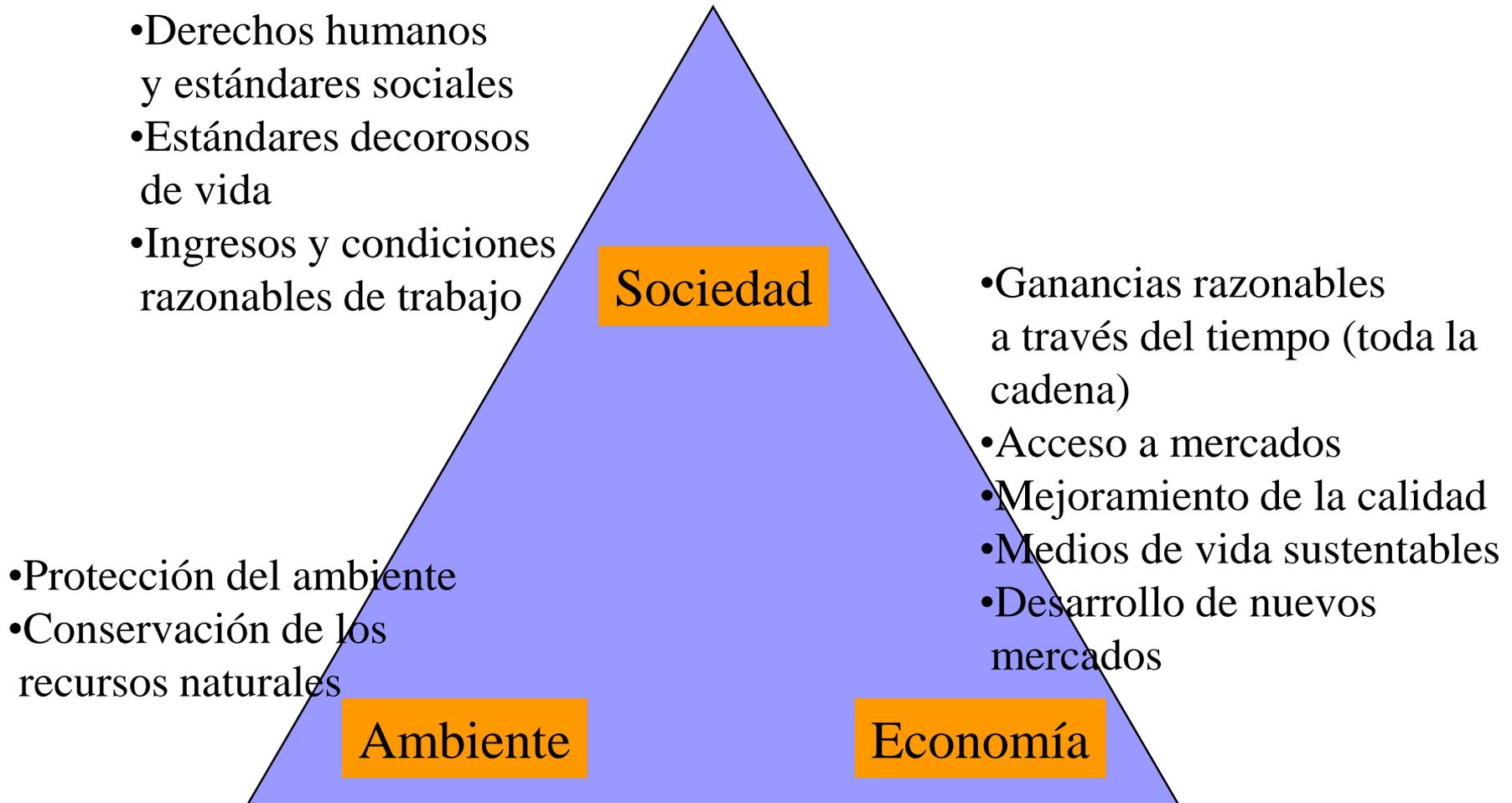
- Desarrollo y difusión de tecnologías agro ecológicas
- Estimular organización social, facilitar acceso a tierra, recursos productivos, servicios e infraestructura
- Reformar instituciones de investigación y de extensión para responder a necesidades y problemas locales
- Cambios curriculares en Universidades agrícolas para preparar los profesionales con bases agro ecológicas
- Creación de sistemas de precios justos y de mercados solidarios y locales, e incentivos para que los agricultores puedan adoptar prácticas regeneradoras y comiencen la transición hacia una agricultura sustentable.



Sustentabilidad

- El desarrollo sustentable “permite satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las generaciones futuras”
- Aspectos sociales, económicos y ambientales

Las 3 Dimensiones de la Sustentabilidad del Sector Cafetalero





Algunas alternativas hacia la Sustentabilidad del café

- Nuevos mercados (productos y formas de comercializar)
- Café orgánico
- Café bajo sombra
- Denominación de origen
- Diversificación de zonas cafetaleras
- Ecoturismo

Cafeticultura convencional ("moderna")

- La visión de "Incrementar el rendimiento"
 - Pérdida del suelo
 - Pérdida de biodiversidad
 - Incremento de la contaminación por agroquímicos
 - Contaminación del agua
 - Se incrementan los costos
 - Disminuye la producción
- Precios bajos

Agricultura Orgánica

- Agricultura ecológica
- Agricultura biológica (Europa continental)
- Agricultura con bajo uso de insumos (Sistemas LISA= Low Input Sustainable Agricultura)
- Agricultura biointensiva
- Agricultura biodinámica

¿Qué es Agricultura Orgánica? (1)

- Es un sistema de producción de alimentos tanto frescos como procesados, derivados de plantas y animales, que evita el uso de productos de síntesis química, como fertilizantes, insecticidas, herbicidas, hormonas, reguladores de crecimiento en plantas y animales, así como edulcorantes y conservadores sintéticos en los productos transformados, que puedan causar contaminación de alimentos o del ecosistema

¿Qué es Agricultura Orgánica? (2)

- Es el único sistema de producción sostenible que integra holísticamente al suelo-planta-animal-hombre y medio ambiente, y del cual se obtienen alimentos más nutritivos
- Se caracteriza por utilizar insumos naturales, control mecánico y biológico de plagas y malezas, prácticas de labranza y conservación de suelos entre otras, manteniendo alto reciclaje de los materiales empleados, sin presentar residualidad tóxica en los productos obtenidos, como en almacén, embalaje, envase y etiquetado

Objetivos de la agricultura orgánica

- Producir alimentos de alta calidad nutritiva y cantidad suficiente
- Proteger y restaurar los procesos de los agro ecosistemas
- Aprovechar racionalmente los recursos locales, reduciendo al mínimo la dependencia externa
- Evitar todas las formas de contaminación
- Reducir al mínimo el derroche de energía en la producción
- Mantener la diversidad genética (sistema agrícola y su entorno)
- Garantizar la independencia y gestión alimenticia y económica
- Garantizar al consumidor el suministro de alimentos (calidad y cantidad)
- Generar fuentes de trabajo
- Fomentar la calidad de vida en el medio rural

Principios básicos de la agricultura orgánica

- Mantener una tasa elevada de humus en el suelo
- Cultivar el suelo respetando su textura y estructura
- Emplear técnicas agrícolas respetuosas del medio ambiente y con la conservación del suelo
- Establecer rotación de cultivos, intercalar al menos una leguminosa y usar abonos verdes
- Asociar las especies vegetales en un mismo sitio (poli cultivos)
- Las deficiencias nutricionales del suelo deben corregirse mediante fertilización orgánica-mineral
- Eliminar todas las técnicas artificiales y contaminantes (productos químicos de síntesis)

Compromisos de la agricultura orgánica

- Favorecer e intensificar ciclos biológicos en el agro ecosistema
- Trabajar con sistemas sostenibles (materia orgánica y nutrientes)
- Trabajar con sistemas naturales
- Mantener e incrementar la fertilidad del suelo a largo plazo
- Utilizar recursos renovables
- Controlar la erosión hídrica y eólica
- Mejorar la calidad de vida de los productores agrícolas
- Producir alimentos de alta calidad
- Usar manejo integrado de plagas
- Producir con base a la capacidad del suelo
- Proporcionar al ganado condiciones favorables de vida
- Mantener la diversidad genética

Conceptos generales de la cafecultura orgánica (1)

- El café orgánico es un café libre de químicos y plaguicidas que se cultiva con un estricto control de calidad y en armonía con la naturaleza.
- Se cultiva bajo sombra con árboles que proporcionan diversos beneficios
- Se propicia la presencia de arvenses
- Usa abonos orgánicos para mejorar el suelo

Conceptos generales de la cafecultura orgánica (2)

- Se rige por normas internacionales de producción e industrialización que son vigiladas bajo un sistema de certificación
- Tiene un sobre precio con respecto al café convencional
- Orientado a mejorar la calidad de vida de los productores y de los consumidores