



UNIÓN EUROPEA



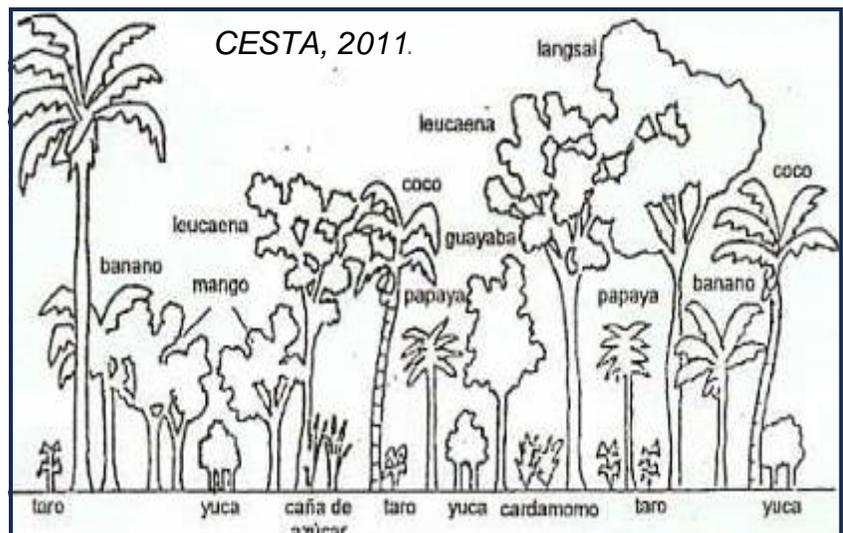
Estos sistemas representan una alternativa cuando el uso de monocultivos no es económicamente factible debido al alto costo de productos agroquímicos, la elección de un sistema con árboles para sombra depende de la necesidad de diversificar la producción. En una producción con diversificada se presentan alternativas de sostenibilidad alimentaria para las familias, y el manejo combinado dependiendo del modelo de establecimiento en su parcela.

Esa combinación simultanea de árboles con sistemas de cultivo intercalados donde el árbol contribuye productos adicionales, mejora el suelo, mejora el microclima. Los árboles pueden ser maderables, uso múltiple o frutales. Se determinará las especies para su estudio agronómico de acorde al contexto de producción.

Un sistema agroforestal en combinación con frutales busca llegar a una vegetación lo más diversificada de lo posible, de esa manera lograr llegar a un estado similar o cercano al estado natural del ecosistema, que combina cultivos con arbustos (estrato medio) y árboles (estrato alto).

¿Qué es un Sistema agroforestal simultaneo?

Los sistemas agroforestales simultáneos consisten en la integración al mismo tiempo y en el mismo terreno de cultivos anuales o perennes, arboles maderables, frutales o de uso múltiple. En estos sistemas incluyen asociaciones de árboles con cultivos anuales o perennes. Dentro del sistema agroforestal simultaneo se encuentran 3 pero en frutales los de





UNIÓN EUROPEA



Solutions for environment and development.
Soluciones para el ambiente y desarrollo.

Sistemas Agroforestales Adaptados
para el Corredor Seco Centroamericano
AGRO-INNOVA

mayor sostenibilidad son: El Agrosilvícola y los lineales.

- **El Agrosilvícola:** Son sistemas en los cuales los árboles son cultivados a propósito en una misma unidad de tierra junto a cultivos agrícolas en arreglos espaciales, o en forma secuencial y en los cuales hay interacción significativa de los cultivos. De forma mixtos, zonales, dispersos.
- **El lineal:** Consiste en hileras de arboles que pueden delimitar una finca o de protección para otros componentes del sistema; entre las prácticas mas conocidas encuentran: Linderos, cultivos en callejones, cortinas rompevientos y barreras de protección.

Fundamentos generales.

Se han sembrado diferentes especies de árboles frutales como cítricos (naranjas, mandarinas, limón, pêsico), mango, zapote, aguacate, níspero, coco, cacao, y otros. Estos árboles son de interés específico de las familias, por los beneficios que obtienen de ellos, principalmente en la nutrición y en la contribución a la soberanía alimentaria de las familias.



Si a los árboles frutales se les asocia con árboles forestales, se puede obtener beneficios importantes como: postes vivos para cercos, leña, madera para la finca, frutas para consumo y comercialización de excedentes, forraje para cobertura de suelo; además ayuda al suelo protegiéndolo de la lluvia y del viento. (CESTA, 2011)

Manejo del Cultivo.

Distanciamiento: La Siembra de los árboles frutales se debe de realizar con un distanciamiento de 3 metros de calle y entre planta. Muchos árboles frutales desarrollan raíces alimentarias en la superficie del suelo que compiten con otros cultivos, para la siembra de un cultivo intercalado se debe de tener un mayor distanciamiento para la siembra.

Control de plagas y enfermedades: Los árboles frutales estarán mejor preparados para resistir plagas y enfermedades si están plantados en condiciones que les sean favorables como una adecuada luz solar, sombra, protección, drenaje y tipo de suelo. Muchos problemas pueden evitarse si se practica una



UNIÓN EUROPEA



buena higiene agrícola. Plante sólo árboles sanos, remueva para que caiga el compost y los frutos infectados, podelas ramas muertas y no lleve al huerto plantas infectadas de los alrededores.



Podas: Los árboles se benefician de las podas. Al sembrar, seleccione ramas fuertes superiores para que se conviertan en el tronco del árbol. Mientras el árbol crece podelas ramas que están muy cerca o rozándose entre ellas. Esto permite que el aire y la luz circulen por el árbol, reduciendo plagas y promoviendo la fructificación. Es necesario podar las ramas débiles, las que se inclinan demasiado dejando los frutos cerca del suelo y aquéllas donde animales o enfermedades las puedan atacar.

Fertilización. La fertilización beneficia a los árboles, principalmente en el momento de la siembra. Generalmente 2 kg de compost deben aplicarse al plantar y luego, cada cuatro meses. Se puede poner fertilizante o compost antes de la floración, nunca durante la misma, y otra vez cuando el fruto está medio maduro. Colocar materia orgánica o mulch debajo del árbol, ayudará a proveer de materia orgánica, controlar malezas y retener la humedad en el suelo. (FAO., 2000)

Fuente

CESTA. (2011). Unión Europea. Primera Edición. *Agroforestería y Cambio Climático*. San Marcos, San Salvador.: Amigos de la Tierra (CESTA). PRESIDENTE: Ricardo A. Navarro. Obtenido de [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://cesta-foe.org/sv/wp-content/uploads/2013/12/cuadernillo-CESTA-frutales.pdf](https://cesta-foe.org/sv/wp-content/uploads/2013/12/cuadernillo-CESTA-frutales.pdf)

FAO. (2000). *MEJORANDO LA NUTRICIÓN A TRAVÉS DE HUERTOS DE GRANJAS FAMILIARES* OMA, ITALIA: ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION, FAO. MANUAL DE CAPACITACIÓN PARA TRABAJADORES DE CAMPO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. Obtenido de <https://www.fao.org/3/V5290S/v5290s00.htm#TopOfPage>