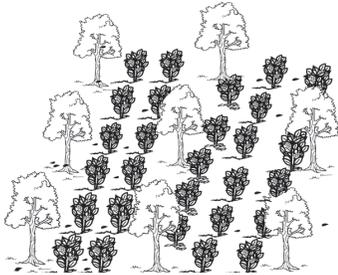


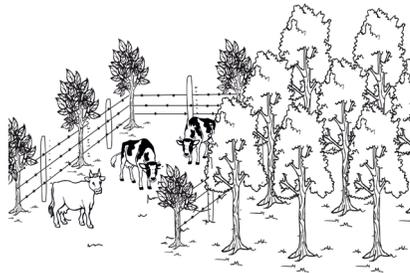
## CLASIFICACION DE UN SAF DE ACUERDO A SU ESTRUCTURA

- Sistema agrosilvícola: Es un sistema donde se combinan árboles con cultivos agrícolas en el mismo sitio.



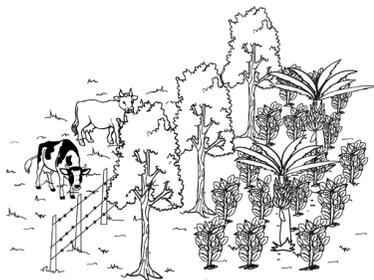
Fuente: ONF, 2013

- Sistema silvopastoril: Sistema donde se integran pastos para alimentación animal en asocio con árboles.



Fuente: ONF, 2013

- Sistema agrosilvopastoril: Es la combinación de árboles, con cultivos agrícolas y un componente animal asociado.



Fuente: ONF, 2013

## TIPOS DE SISTEMAS AGROFORESTALES

De acuerdo a sus componentes, los sistemas agroforestales se pueden clasificar en:

- Sistemas agroforestales secuenciales:

En estos SAF los cultivos anuales y las plantaciones de árboles se suceden en el tiempo. Esta categoría incluye formas de agricultura migratoria con intervención o manejo de barbechos y el sistema Taungya donde plantaciones forestales se llevan a cabo con cultivos agronómicos como frijol, yuca, maíz, entre otros.

- Sistemas agroforestales simultáneos:

Consiste en la integración simultánea y continua de cultivos anuales o perennes, árboles maderables, frutales o de uso múltiple y/o ganadería. Estos sistemas incluyen asociaciones de árboles con cultivos anuales o perennes, huertos caseros mixtos y sistemas agrosilvopastoriles.

### REDACCIÓN

Mario Guevara Bonilla  
Edwin Esquivel Segura

### EDICIÓN Y DISEÑO

Axel Chavarría Ulate  
Oficina Nacional Forestal

Fortalecimiento de las capacidades técnicas, de organización y comercialización de pequeños productores pertenecientes al Programa de Plantaciones de Aprovechamiento Forestal en la Región Huetar Norte.



# SISTEMAS AGROFORESTALES

Tecnológico de Costa Rica  
Escuela de Ingeniería Forestal  
Silvicultura de Plantaciones Forestales

## EL SISTEMA AGROFORESTAL

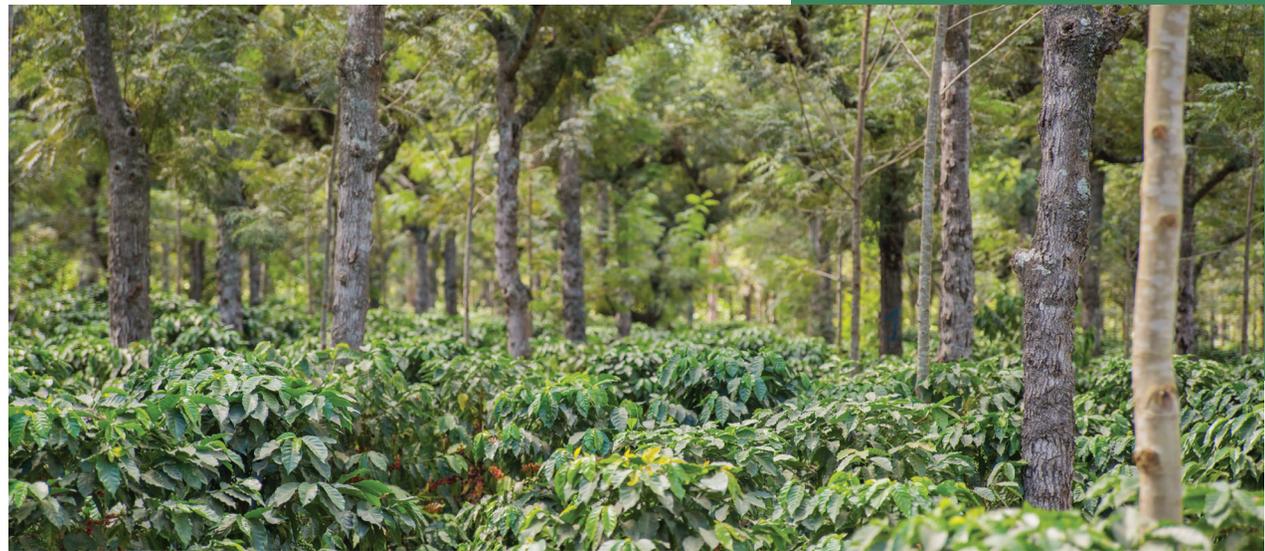
Un sistema agroforestal (SAF) es la forma de usar la tierra que implica la combinación de especies forestales en tiempo y espacio con especies agronómicas o distintas especies de animales. Entre sus características se deben cumplir al menos las siguientes:

- Existen al menos dos especies de plantas que interactúan biológicamente.
- Al menos una de las especies es leñosa.
- Al menos una de las especies es una planta manejada con fines agrícolas (incluye pastos).

## BENEFICIOS DE LOS SAF

Entre los beneficios que aportan los sistemas agroforestales, se destacan los siguientes:

- Aprovechamiento óptimo del espacio.
- Diversificación de la producción.
- Sostenibilidad de los componentes agrícolas y forestales.
- Producción de madera y almacenamiento de carbono.
- Conservación del agua.
- Conservación de la biodiversidad.
- Protección de suelos contra la erosión y la degradación.



## COMPONENTES AGROFORESTALES



### CULTIVOS AGRÍCOLAS



### PASTOS (ANIMALES)



### ÁRBOLES FORESTALES

## ATRIBUTOS DESEABLES DE UN SAF

Para que un sistema agroforestal sea exitoso debe tener los siguientes atributos:

- Productivo
- Sustentable
- Adoptable por los productores
- Simple y robusto

