

Sistemas Silvopastoriles en Sistemas Agroforestales

Los Sistemas Agroforestales (SAF) representan un enfoque innovador y sostenible que integra la producción agrícola, forestal y ganadera en un solo sistema. Dentro de esta categoría, los Sistemas Silvopastoriles emergen como una práctica que combina la producción de pasto para el ganado con la presencia de árboles, generando beneficios tanto económicos como ambientales.



Características Principales

- Integración de Elementos
- Diversificación de Ingresos
- Ciclo de Vida Complementario

Marco de plantación

- Parcelas de pasto de Angletón, Guinea, pasto Maralfalfa, Cuba 22 y Caña dulce, botón de oro y morera, mombaza, pasto estrella,
- Establecimiento de límites con Nacedero, Morera, Leucaena, Maralfalfa, Guácimo, Higo, como cercas vivas y para alimentación animal.
- Establecer banco forrajero con pasto Mulato, Caimán, Botón de Oro y maní forrajero intercalado con pastos de pastoreo intensivo,
- Establecer botón de oro, maní forrajero, pasto Mombaza en las parcelas de pastoreo en callejones.

ELEMENTOS

Cultivos

- Pasto Angleton (*Dichanthium aristatum*)
- Pasto Guinea (*Megathyrsus maximus*)
- Pasto Cuba 22 (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum glaucum*)
- Pasto Maralfalfa (*Pennisetum violaceum*)
- Caña Dulce (*Saccharum officinarum*)
- Botón de oro (*Tithonia diversifolia*)
- Pasto Mombaza (*Panicum máximum*)
- Pasto Mulato (*Brachiaria* híbrido CIAT 36061)
- Pasto Caimán (*Brachiaria* híbrido cv. CIAT BRO2/1752)

Cultivos

- Maralfalfa (*Pennisetum violaceum*)
- Maíz (*Zea mays*)
- Frijol mucuna (*Phaseolus vulgaris*)
- Pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*)
- Pasto Brizanta (*Brachiaria brizantha*)
- Pasto Supermombaza (*Panicum máximum*)
- Maní Forrajero (*Arachis pintoi*)
- Pasto Estrella (*Cynodon nlemfuensis*)
- Pasto Decumbens (*Brachiaria decumbens*)

Maderables y Frutales

- Nacedero (*Trichanthera gigantea*)
- Morera (*Morus alba*)
- Leucaena (*Leucaena leucocephala*)
- Guácimo (*Guazuma ulmifolia*)
- Higo (*Ficus carica* L)
- Itabo (*Yucca gigantea*)

Animales

- Vacas
- Cabras



INNOVACIONES

- Cercas vivas con foco en sombra y alimentación animal
- Banco forrajero para pastoreo en callejones y corte
- Biofábrica
- Ensilaje
- Sistema de almacenamiento de agua y riego

Apoyo y fortalecimiento de la reforestación dentro del marco del proyecto AGROINNOVA

La reforestación dentro de un Sistema Agroforestal (SAF) aporta una serie de beneficios significativos, tanto para el entorno ambiental como para la sostenibilidad y productividad de las actividades agrícolas, de los productores.

Principales razones del beneficio de la práctica de la reforestación

- Conservación de la biodiversidad
- Servicios ambientales
- Conservación de suelo y fertilidad
- Diversificación de ingresos
- Control de plagas y enfermedades
- Regulación del microclima



Total de árboles reforestados por agroinnova, en el periodo 2020-2023

País	Cantidad sembrada 2020 - 2023
Guatemala	15885
Honduras	7325
El Salvador	18780
Nicaragua	5577
Costa Rica	340
CATIE	2386
Panamá	763
Total	<u>51056</u>

Arreglos de SAF empleados:

- Perimetral
- Lineal
- Regeneración natural
- En callejones
- Plantaciones
- Bosques primarios
- Dispersos



Principales variedades cultivadas

- **Frutales:** aguacate injertado, guanábana, mamón injertado, mango Injertado, naranja, mandarina, limón, nance.
- **Maderables:** amarillo, almendro, caoba, cedro amargo, cocobolo
- **Leñosas:** poro