

Avances en la investigación

- ❖ Uso de especies leñosas en la alimentación animal para mejorar la productividad
- ❖ Relaciones árboles-suelo, para entender mejor la fertilidad y la productividad de la pastura- **pocos trabajos en relaciones árboles - animales**
- ❖ Como las pasturas semi-naturales contribuyen a mantener una mayor estabilidad en la producción

Avances en la investigación

- ❖ Inventarios de especies herbáceas, leñosas y animales presentes en paisajes ganaderos
- ❖ Integración de animales en el componente forestal para mejorar la rentabilidad de los sistemas productivos
- ❖ Entender las enlaces de usos de la tierra en los servicios ecosistémicos
- ❖ Certificación- internalizar las externalidades

Preocupaciones y oportunidades en el sector ganadero

- ❖ Relación de la ganadería con el cambio climático: emisiones
- ❖ Vulnerabilidad de la ganadería con la variabilidad y el cambio climático
- ❖ Biodiversidad: relación con la deforestación, degradación de tierra

Preocupaciones y oportunidades en el sector ganadero

- ❖ Enfermedades de animales- relación con el salud humano
- ❖ Competitividad: Pequeños y medianos productores- riesgos de mercados

Oportunidades

- ✓ Demanda creciente de leche y carne
- ✓ A nivel global – regional – nacional - interés de conservar el ambiente e implementar estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático
- ✓ Consumidores – demandan productos amigables con el clima y la biodiversidad
- ✓ Interés de una mayor integración de la ganadería para lograr la seguridad alimentaria

Futuras investigaciones

❖ Mayor diversidad de especies en potreros:

Hipótesis a probar:

- Mayor diversidad > productividad y > estabilidad en la producción
- Mayor diversidad > salud de suelo y > fertilidad

Futuras investigaciones

❖ Mayor diversidad de especies en potreros:

Hipótesis a probar:

- Mayor diversidad > uso de agua en zonas secas
- Mayor diversidad > calidad forrajera > mayor productividad, < emisión de metano

Investigación cont...

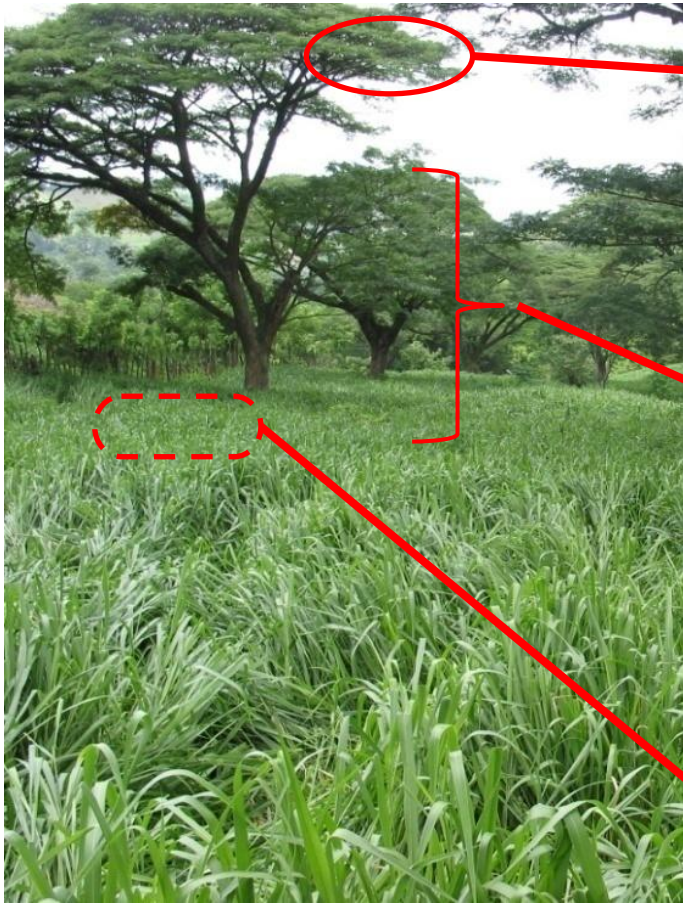
- ❖ Hipótesis: Mayor diversidad de especies y nivel de cobertura arbórea: plantas más saludables con menor incidencia de plagas
 - hay que medir los efectos en la distribución de garrapatas y tórsalos (screw worm)

Esta área de investigación es muy importante a la luz del cambio climática

Investigación cont

- ❖ La diversidad incrementa la resiliencia al cambio climático: por ejemplo en zonas semi-áridas y con estación seca prolongada:
 - ❖ > estabilidad en la producción en todo año
 - ❖ > reducción de riesgos por ejemplo el ganadero no tiene que vender sus animales

Valorizar “Trade Offs” del Sistema



(+) Proporciona alimentación al ganado: frutos y follaje



(+) Proporciona sombra y confort ambiental al ganado

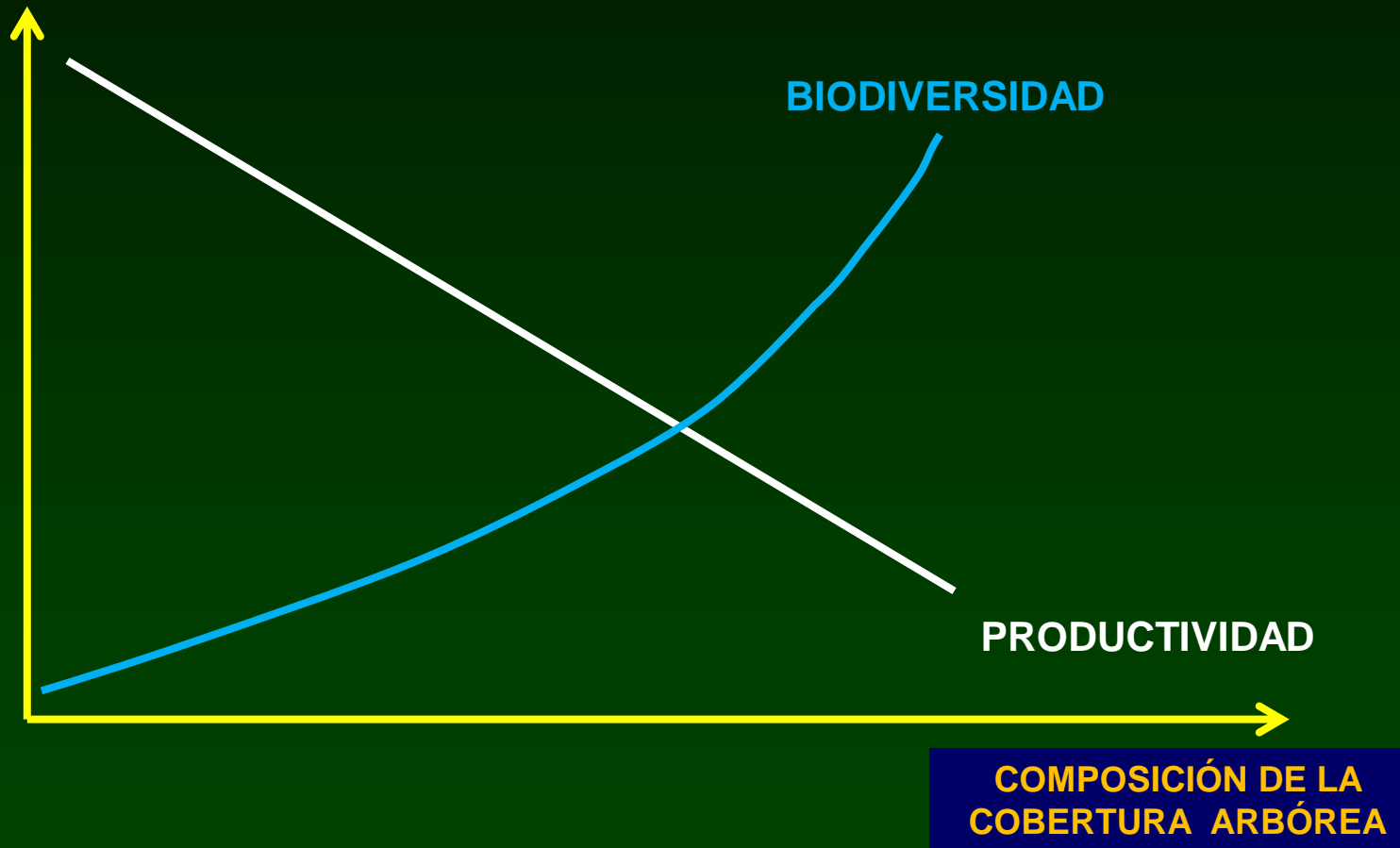


(-) Baja producción de pastos

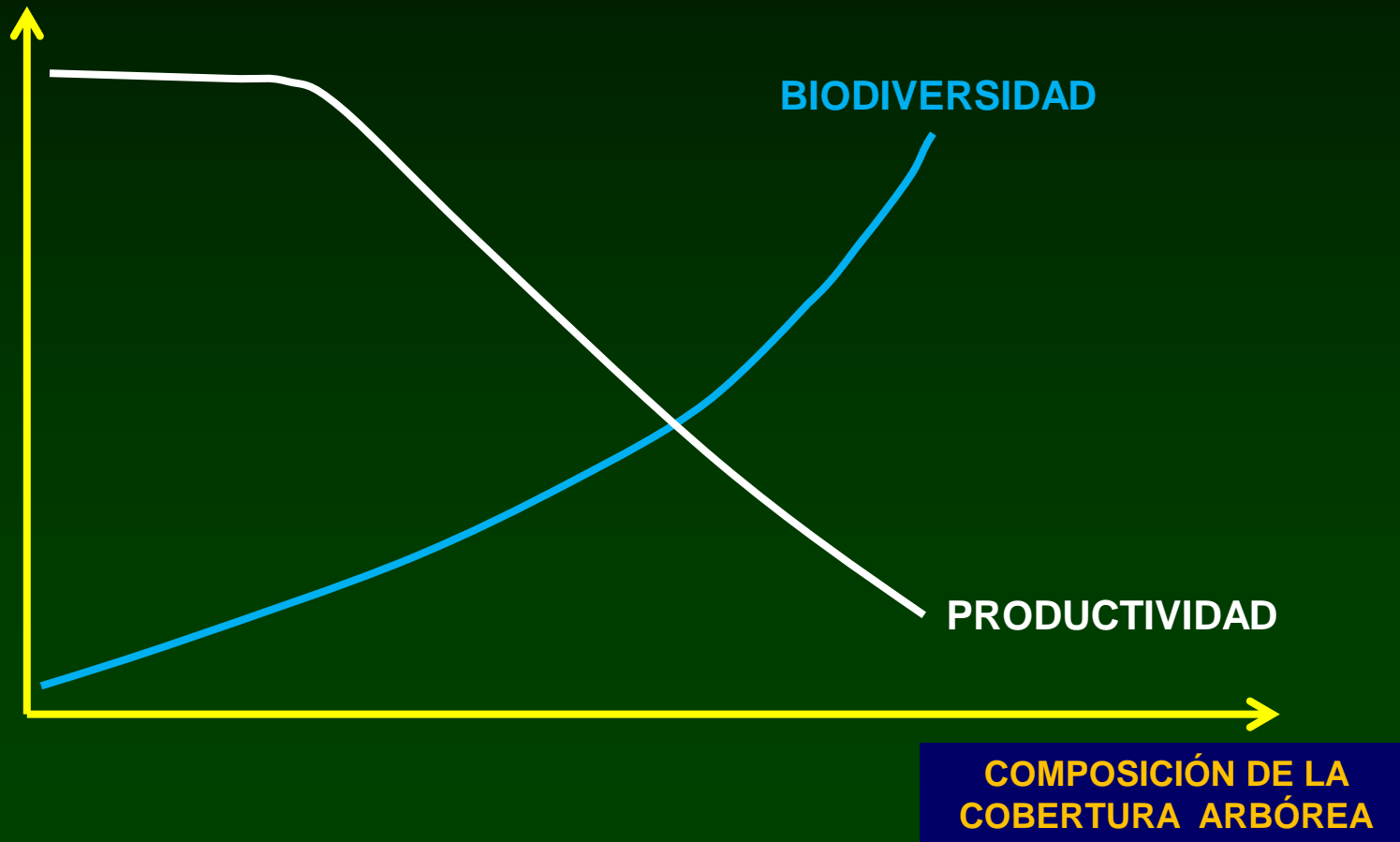
Complementaridad entre rasgos - de las plantas diseño de los SPS

	Rasgos				
	Contenido de materia seca-hojarasca	Nitrógeno en hojas	Area específica foliar	Fenología	Raíces
Calidad forrajera		****	*****		
Calidad hojarasca-fertilidad		*****	*****		
Tolerancia a la sequía				*****	*****
Rest enfermedad					

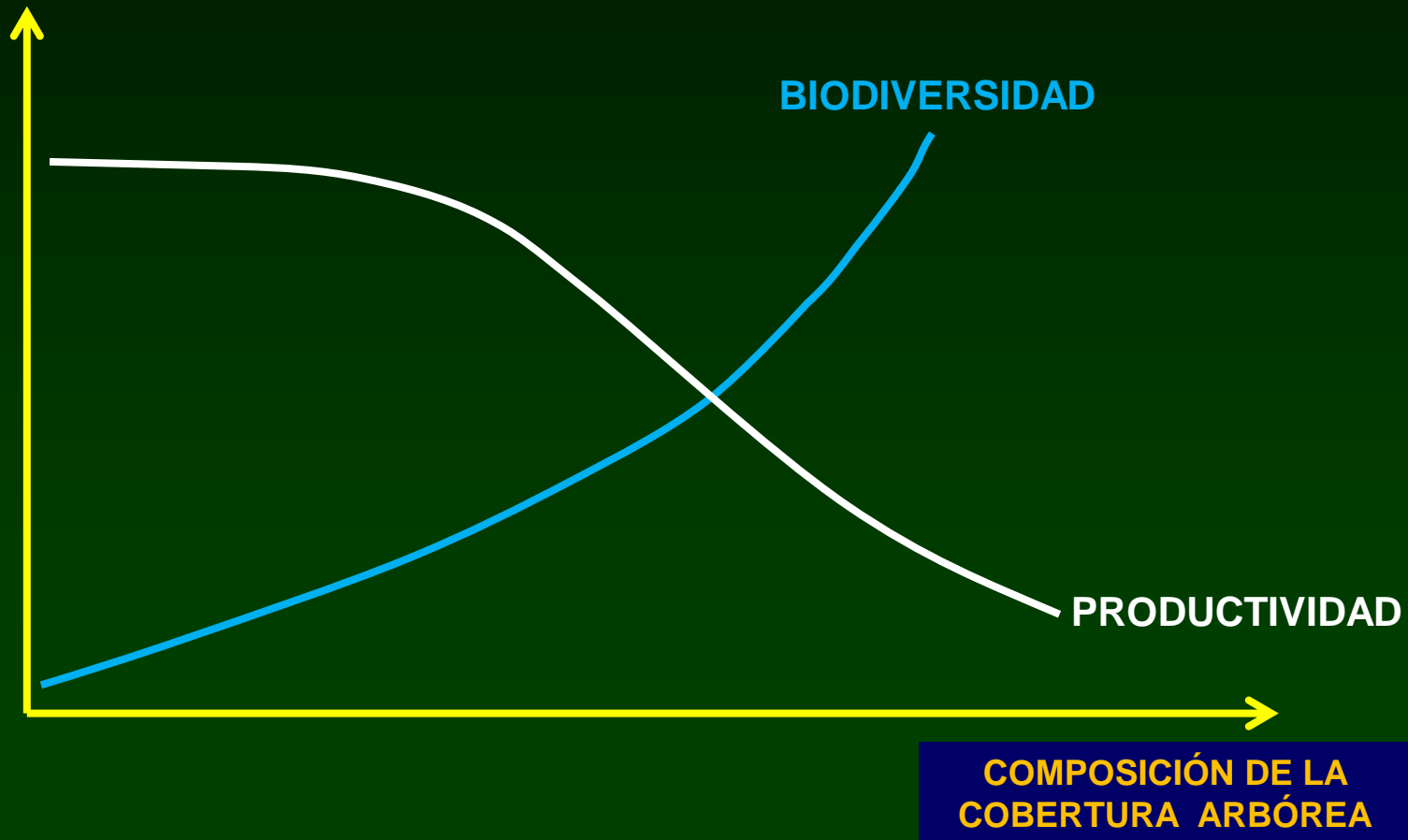
Modelaje: “TRADE OFFS” Efecto de la cobertura y composición de los árboles sobre la rentabilidad y productividad de las fincas y servicios ecosistemicos



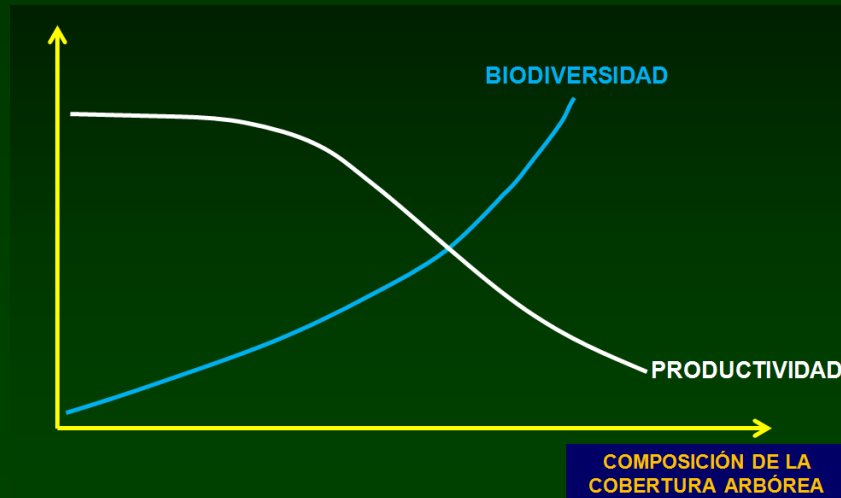
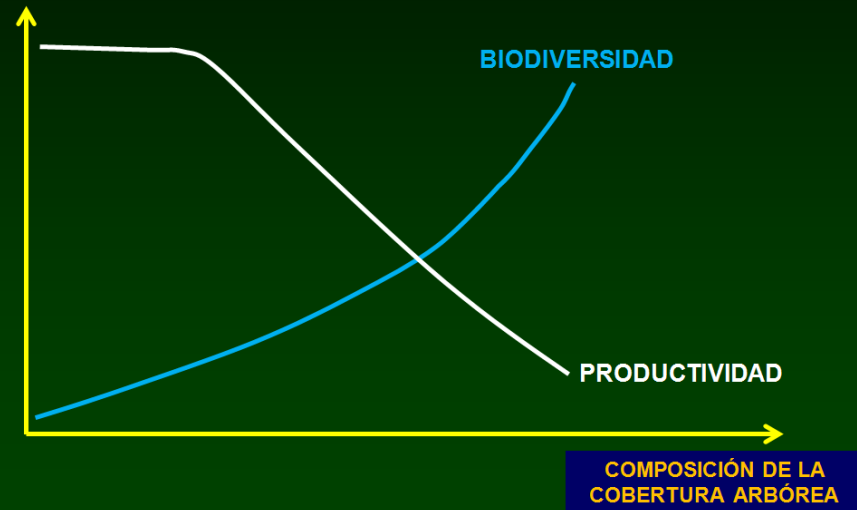
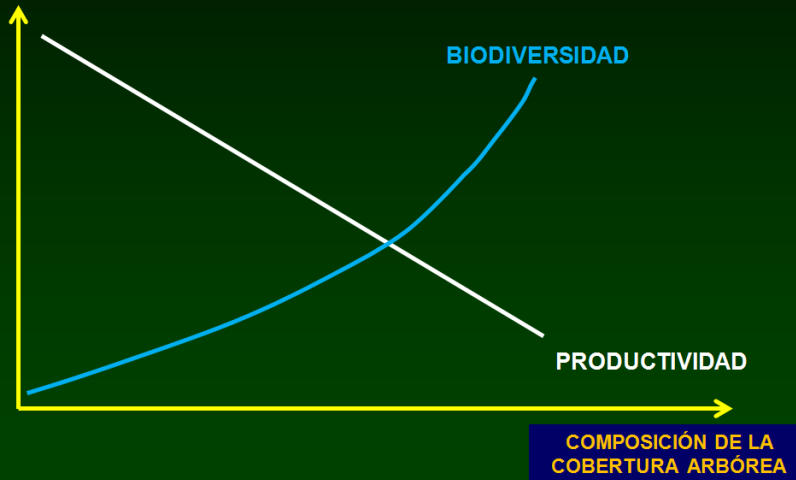
Modelaje: “TRADE OFFS” Efecto de la cobertura y composición de los árboles sobre la rentabilidad y productividad de las fincas

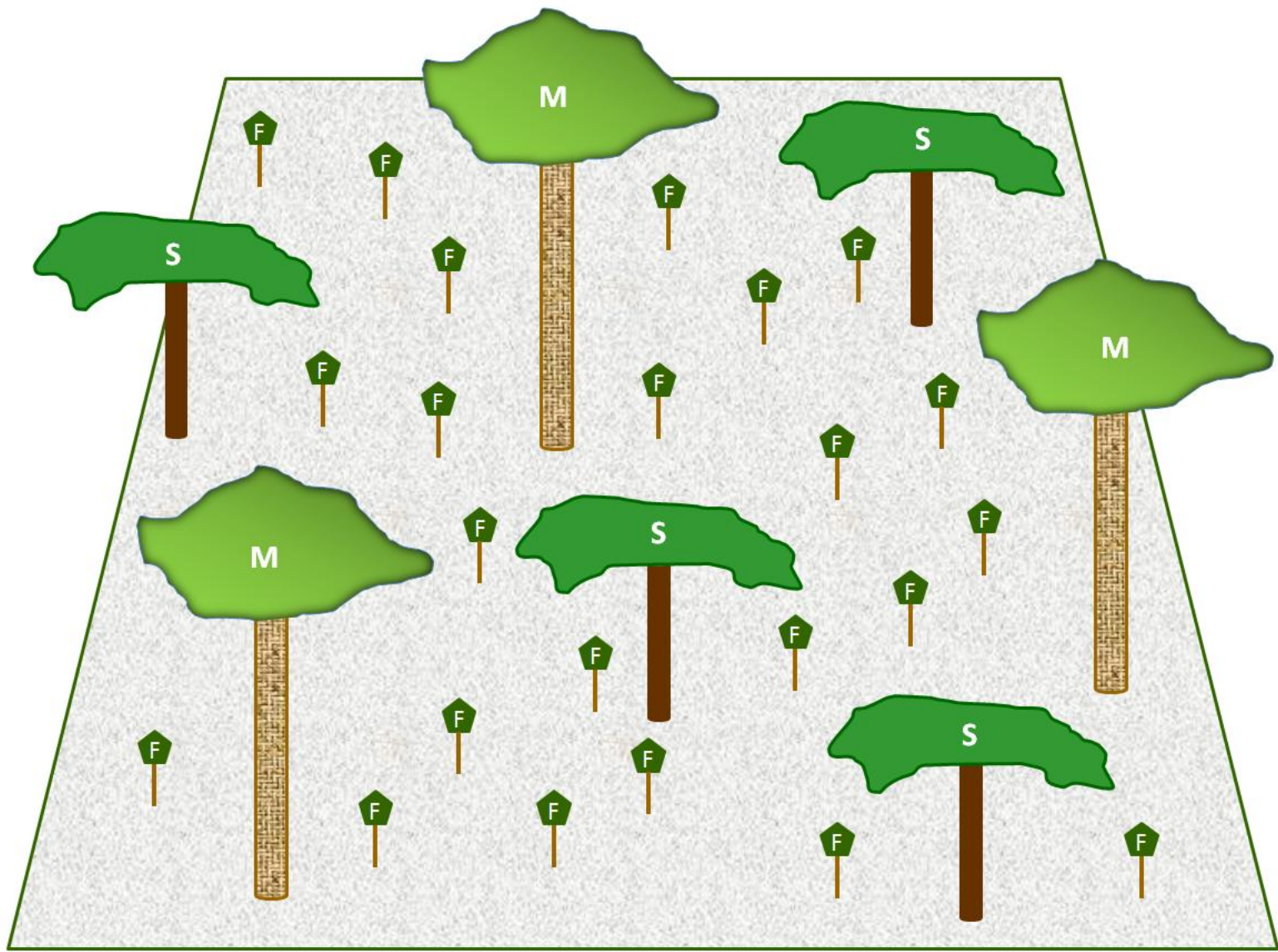


Modelaje: “TRADE OFFS” Efecto de la cobertura y composición de los árboles sobre la rentabilidad y productividad de las fincas



Modelaje: "TRADE OFFS" Efecto de la cobertura y composición de los árboles sobre la rentabilidad y productividad de las fincas





M= Madera

S= Sombra

F= Forraje

Mosaic de paisaje- landscape

- Que son las combinaciones de usos de la tierra: zonificación según condiciones del paisaje
- - agua, degradación de tierra

Socioeconómico

- ❖ Hay que profundizar en reducir los costos actuales de establecimiento, manejo y utilización de los diferentes sistemas silvopastoriles; reducir costos de producción
- ❖ Determinar la rentabilidad de los distintos sistemas silvopastoriles
- ❖ Mejorar la competitividad de los diferentes sistemas de producción ganaderos-mercadeo-buscando valor agregado: cadenas de valor

Investigación cont

- Mercados- productos certificados, valor agregado, cadenas de valor- costos de implementación y certificación
- Manejo flexible: según condiciones climáticas- inversión en las fincas, infraestructura, etc

Investigación cont...

Investigación en pago de servicios ambientales:

- Valorización de los servicios: bundling; biodiversidad, carbono, agua- ganadería mas que una forma de producir leche y carne
- Herramientas- costo efectiva para el monitoreo y evaluación
- Mercados: como incluir el sector ganadero en un programa paralelo de implementación de REDD
- Genero y equidad : contexto de la ganadería

Incidencia en políticas – Advocay

- Necesitamos hacer más incidencia en las políticas para fomentar una ganadería sostenible.
- Preparar argumentos de porque la ganadería debe estar en una estrategia de implementación del REDD- Panel Cambio climático
- Otro para vender los SSPs en la conservación de la biodiversidad- convención de biodiversidad

Incidencia en políticas cont

- Argumentos de los SPS para el manejo sostenibles de la tierra y adaptación a cambio climático- UNCCD
- Incidir en el sector privado- sistema fin acero, y sistemas de incentivos
- Políticas de créditos y incentivos