

## Silvopastoralismo



*Alfonso San Miguel Ayanz*

# Índice

1. Qué es el silvopastoralismo

2. Origen, evolución, variantes

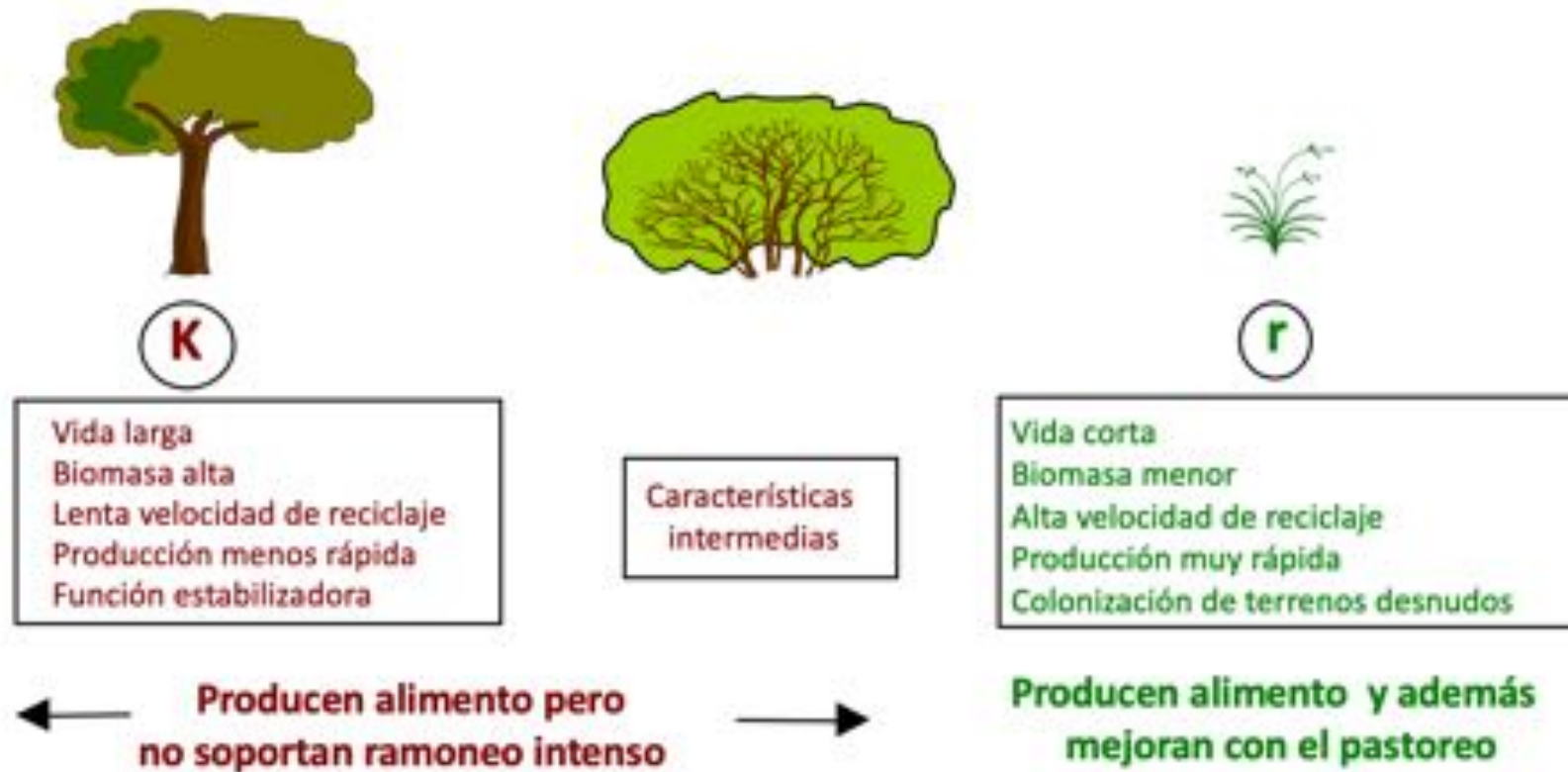
3. Silvopastoralismo y cambio global

## Qué es el silvopastoralismo

**Silvopastoralismo:** Gestión integrada de recursos y servicios del bosque o arbolado (*silva*) y los pastos herbáceos (*pascuus*). Tanto con ganado como con fauna silvestre. O por siega.



## Origen, evolución, variantes



## Origen, evolución, variantes

**Origen:** Anterior al Neolítico. Apertura del bosque por grandes pastadores



**Evolución:** Antrópica. Modelado humano de los paisajes. Paisajes culturales. High Nature Value Farmland (HNV)



**ESTABILIDAD:** protección, diversidad, regulación de ciclos, fertilidad, alimento permanente, refugio,...



**PRODUCCIÓN:** leña, ramón, bellotas, corcho, polen, hongos, ...

**PERO, EN EL BOSQUE COMEN POCO LOS HUMANOS Y SU GANADO**



**ACLARADO**



**MOSAICOS**

## Origen, evolución, variantes



SUELOS FÉRTILES → AGRICULTURA  
El monte, donde no se puede cultivar



SUELOS NO FÉRTILES → AGRICULTURA EVENTUAL  
Paisajes pastorales

## Origen, evolución, variantes

**Evolución:** Antrópica. Modelado humano de los paisajes. Paisajes culturales. High Nature Value Farmland (HNV)





**Variantes:** Muchas tipologías. Una para cada situación ecológica-social

- Integrada en espacio y tiempo



**Variantes:** Muchas tipologías. Una para cada situación ecológica-social

- Integrada en espacio y tiempo
- **Separadas en espacio**



**Variantes:** Muchas tipologías. Una para cada situación ecológica-social

- Integrada en espacio y tiempo
- Separadas en espacio
- **Separadas en tiempo**



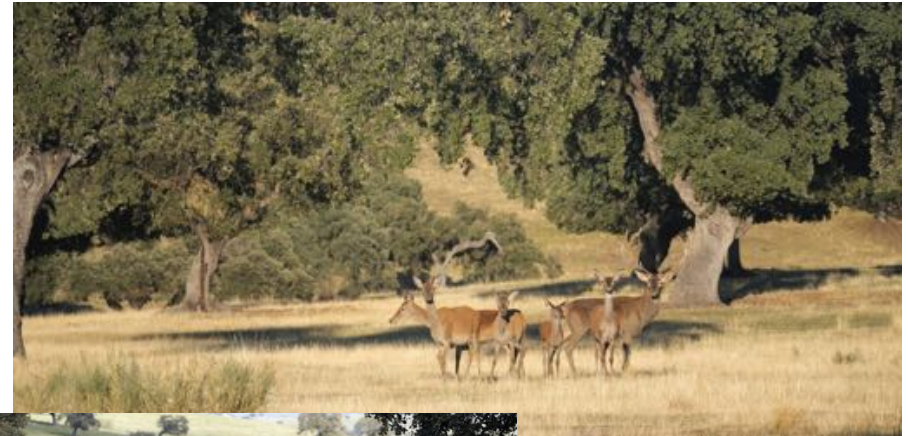
**Variantes:** Muchas tipologías. Una para cada situación ecológica-social

- Integrada en espacio y tiempo
- Separadas en espacio
- Separadas en tiempo
- **Tipos de bosque**
- ...



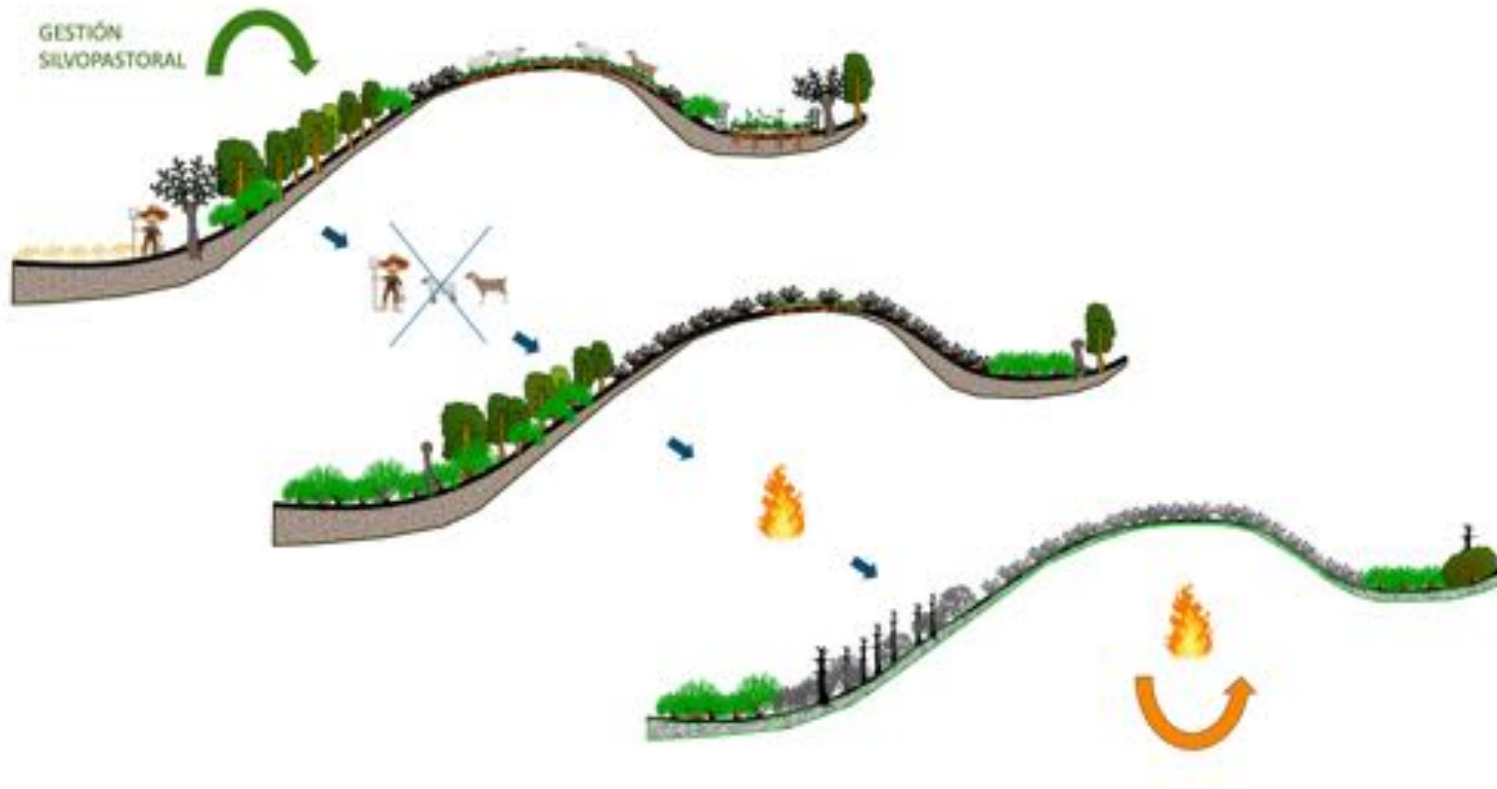
**Variantes:** Muchas tipologías. Una para cada situación ecológica-social

- Integrada en espacio y tiempo
- Separadas en espacio
- Separadas en tiempo
- Tipos de bosque
- **Tipos de ganado o fauna silvestre**
- ...



## Incendios:

- **Prevención:**
- **Mosaicos:** Discontinuidad de modelos de combustible
- **Mejora de posibilidad de control de incendios**
- **Minimización de efectos**



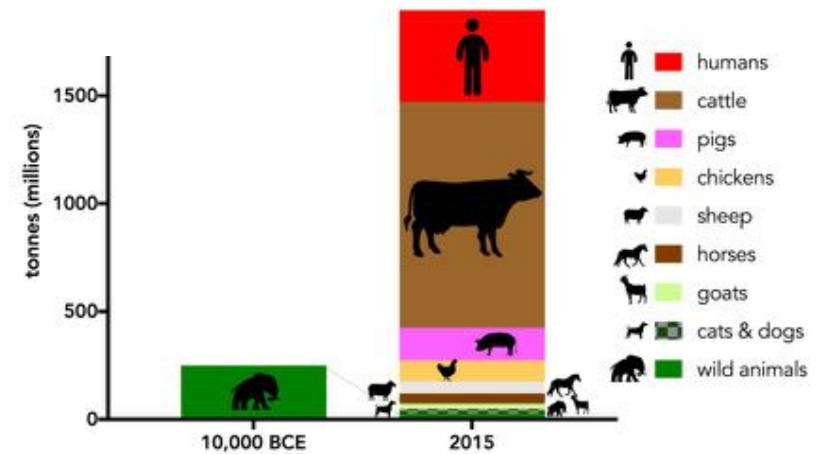
## Biodiversidad:

*La cultura que hace el paisaje* (cultural) (P. Montserrat)

- **Diversidad estructural**
- **Diversidad funcional:** polinización, dispersión de semillas. Viento, gravedad, fauna,...
- **Alfa:**
- **Beta:** Discontinuidad de modelos de combustible
- **Gamma**
- **El ganado como ingeniero de ecosistemas**
- **Cascadas de efectos**
- **Conectividad**



## Desarrollo Sostenible:





## **Cambio climático de origen antrópico: No toda la ganadería es igual**

- **La mitad del peso de la materia orgánica es C.** Reservorios terrestres de C: humus y biomasa en pie
- **La agricultura “quema” el humus** para convertirlo en fertilidad para las plantas
- **Emisión de gases de efecto invernadero:** agricultura, quema de bosques, combustibles fósiles,...
- **Eficiencia en el uso de alimentos aptos para consumo humano**
- **Fijación de C en el suelo**
- **Huella de C (y de N,...):** Necesidad de alimento de origen agrícola: laboreo (“quema” de humus), combustible, transporte, maquinaria,....



## Sanidad: “One Health”:

- Patologías (enfermedades, parasitosis), denso-dependientes:
- Interfaz humanos – ganadería – fauna salvaje



# Silvopastoralismo

