

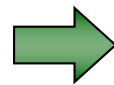


# SELVICULTURA TROPICAL

(“*sensu lato*”): **Gestión** (incluyendo protección, o ausencia de gestión) y **aprovechamiento** de los recursos y servicios de los **sistemas forestales y agroforestales tropicales**.

Como es lógico, todo ello debe basarse en el conocimiento de la **estructura y el funcionamiento de esos sistemas**, y también de las **demandas de productos y servicios** y de la **realidad económica y social**

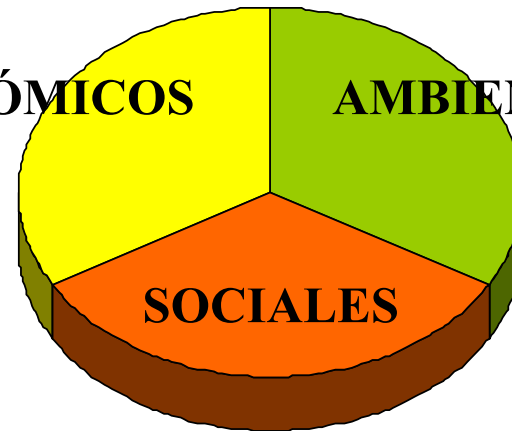
Importancia de los factores que influyen en la sustentabilidad de la gestión de los sistemas forestales y agroforestales tropicales



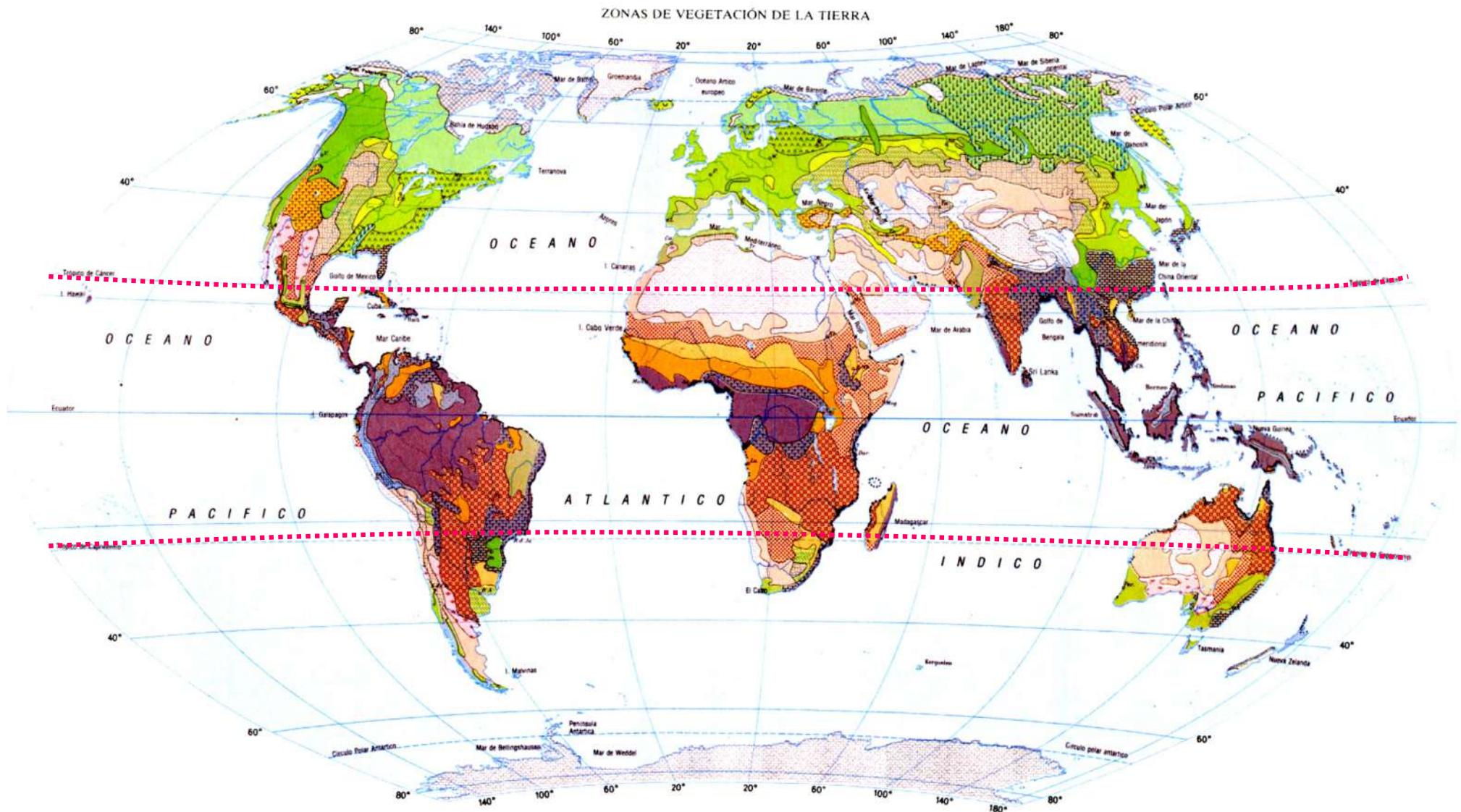
ECONÓMICOS

AMBIENTALES

SOCIALES



**Tropical:** lo incluido entre los Trópicos de Cáncer y Capricornio (lat:  $\pm 23^\circ$  ).  
Eso no encaja exactamente con lo tropical desde los puntos de vista bioclimático y biogeográfico: altitud, latitud, corrientes marinas frías, etc



# CLIMA, SUELO Y VEGETACIÓN

- El clima determina, en buena medida, las características del suelo
- El suelo tiene un efecto especialmente notable sobre la vegetación cuando empieza a manifestarse la sequía
- Topografía y migraciones oblicuas influyen sobre la vegetación

## TEMPERATURAS

- Temperaturas máximas y evapotranspiración
- Temperaturas mínimas (medias y absolutas)
- Continentalidad
- Temperaturas positivas

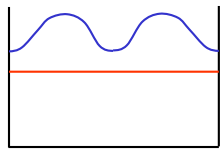
## SEQUÍA

Las plantas superiores son  $\pm$  homeohidras

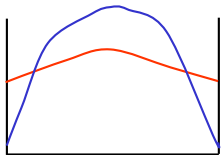
Adaptaciones a la sequía:

- Estructuras: cutículas gruesas, microfilia, pelos, etc
- Malacofilia
- Esclerofilia
- Estenohidria
- Plantas suculentas
- Glándulas salinas

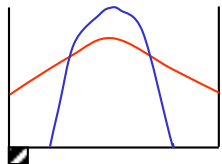
# CLIMA Y ZONAS DE VEGETACIÓN



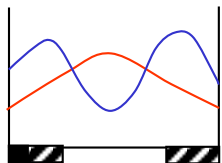
I.- Ecuatorial  
Bosque plani-perennifolio



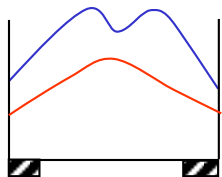
II.- Tropical  
Bosque caducifolio tropical



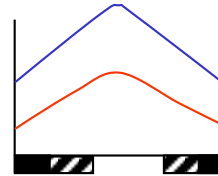
III.- Seco subtropical  
Subdesiertos



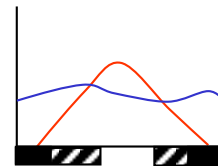
IV.- Mediterráneo  
Bosque esclerófilo perennifolio



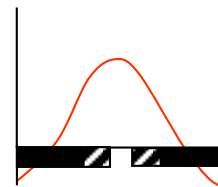
V.- Temperado caluroso  
Bosque lauroide



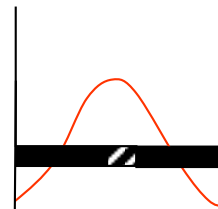
VI.- Temperado típico  
Bosque caducifolio templado



VII.- Estepario  
Estepa



VIII.- Boreal  
Aciculifolios. Taiga



IX.- Ártico  
Tundra. Desierto frío

# Principales Formaciones Fisionómicas Tropicales



← Bosque planiperennifolio (Pluvisilva)



← Bosques semi-perennifolio y caducifolio húmedo



← Bosque caducifolio seco



Bosque sabanero →



Sabana arbolada →



Sabana arbustiva →

# Otras formaciones tropicales de gran importancia



← Manglares

Sistemas silvopastorales →



← Bambú

Sistemas agroforestales →

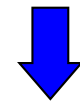
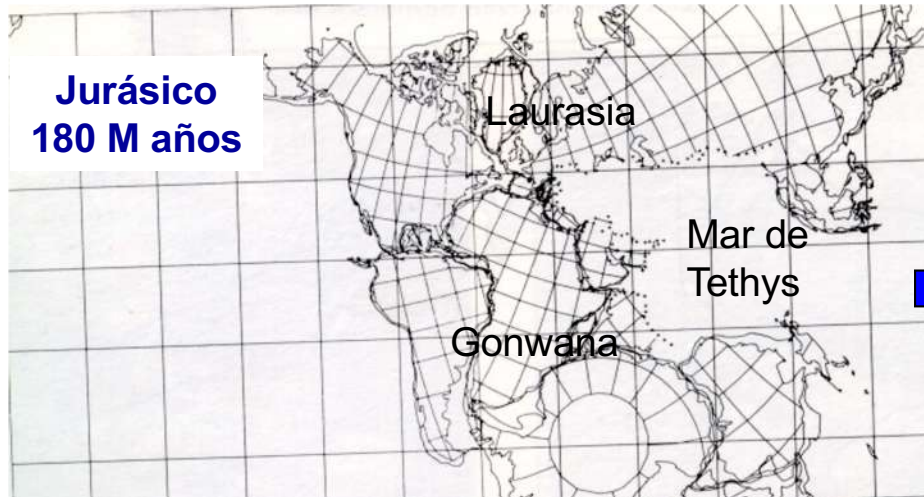


← Coníferas

Sistemas Agrosilvopastorales →



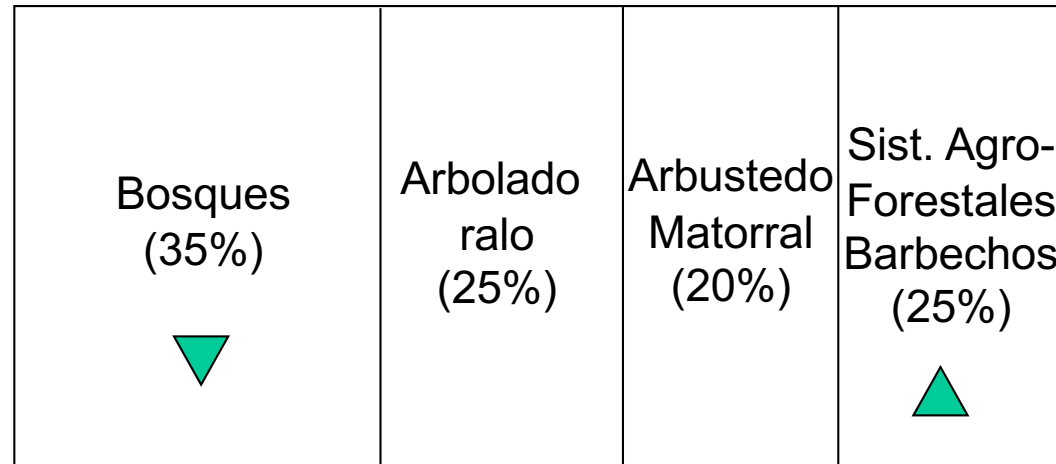
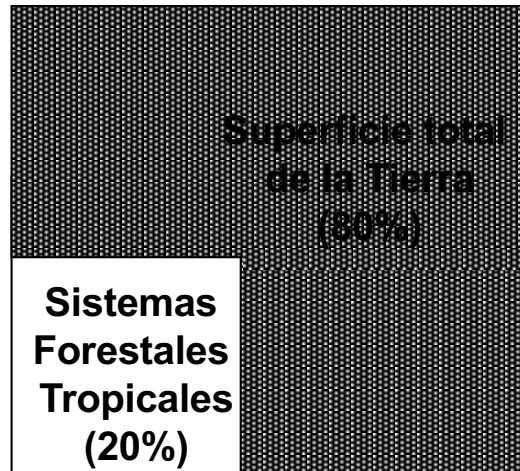
# GEOLOGÍA HISTÓRICA



Las coníferas aparecieron en la tierra antes que las frondosas, y por ello sus procesos de colonización del territorio y especiación han sido diferente



## DISTRIBUCIÓN Y EXTENSIÓN



Plantaciones: 0,4% (1,2 M ha) ▲  
Coníferas: 1% (35 M ha)  
Bambú: 0,2% (6 M ha)

- Incremento exponencial de la población
- Movimientos migratorios hacia el campo. Pobreza
- Avance de la frontera agrícola, en detrimento de sistemas forestales
- Deforestación. Degradación de bosques
- Intentos de Gestión sustentable:
  - Sistemas agroforestales. Agrobosques
  - Selvicultura social, o comunitaria
  - Certificación