



FUNCIONES Y BENEFICIOS DE LOS BOSQUES

**(PRODUCCIONES DIRECTAS, EXTERNALIDADES Y
PROTECCIÓN HIDROLÓGICA)**

Gregorio Montero y Mario Soliño

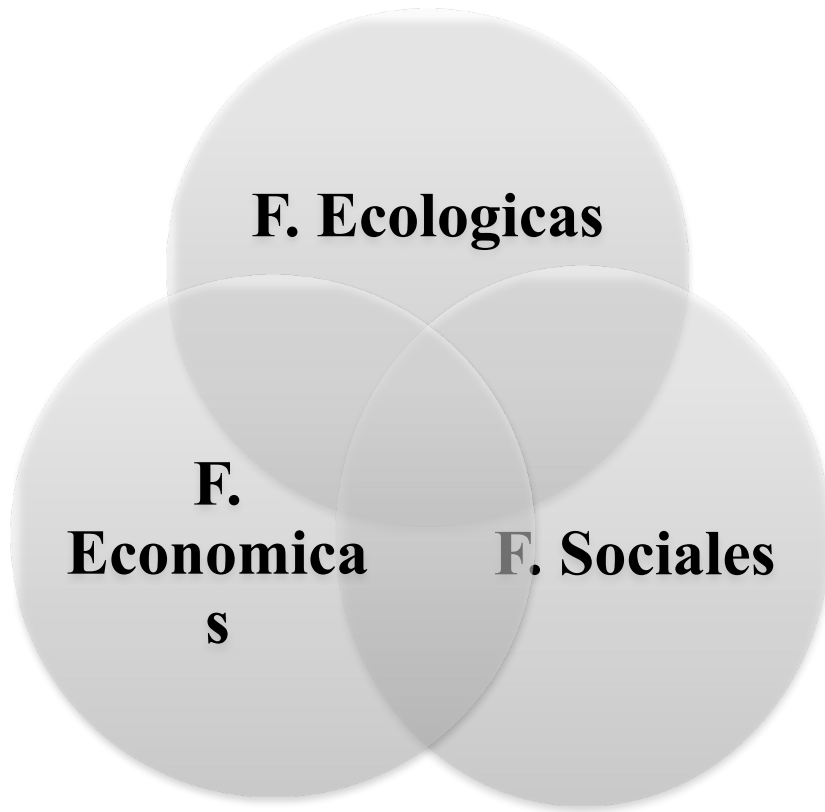
Centro de Investigación Forestal (CIFOR)

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)



Instituto Nacional de Investigación
y Tecnología Agraria y Alimentaria

■ Se entiende por gestión forestal sostenible la organización y uso de los bosques y los terrenos forestales de forma y con la intensidad que permitan mantener y mejorar su diversidad. Capacidad de regeneración, vitalidad y potencial para cumplir ahora y en el futuro las funciones ecológicas, económicas y sociales relevantes a escala nacional y mundial y sin causar perjuicio a otros ecosistemas (Resolución H1 de la conferencia de Helsinki 1993)



Para que un método de gestión sea considerado como sostenible debe tener:

- **Una fuerte base ecológica y ambiental**
- **Viabilidad económica**
- **Equidad social**

Deben tener en cuenta todas las producciones y funciones de los bosques

- **Producciones comerciales**
 - Madera, resinas, cortezas, leñas, frutos etc...
 - Pastos→ganado y caza.
 - Fijación de CO₂
 - Otras
- **Productos o servicios no comercializables**
 - Diversidad (flora, fauna, funcionalidad biológica etc.)
 - Protección del suelo contra erosión
 - Regulación hidrológica (recarga de acuíferos y contención de avenidas)
 - Purificación del aire y el agua.
 - Paisaje
 - Recreo
 - Otras.
- **Funciones sociales**
 - Derechos de las poblaciones rurales
 - Propiedad, uso y beneficios económicos directos del medio en que viven respetando determinados límites ambientales.
 - Derechos de las poblaciones urbanas
 - Conservación y mejora de las funciones ambientales y al aprovechamiento sostenible de los bosques.

**Es evidente que no se pueden
optimizar todas las producciones y
servicios simultáneamente.**

**Es necesario priorizar productos y
funciones**

Para priorizar es necesario conocer la importancia económica, ecológica y social de cada producto o función en cada ecosistema.

Métodos para decidir las prioridades:

1) Matriz de variables o usos preferentes

Identificar variables o usos preferentes

- Complementarias
- Compatibles
- Incompatibles

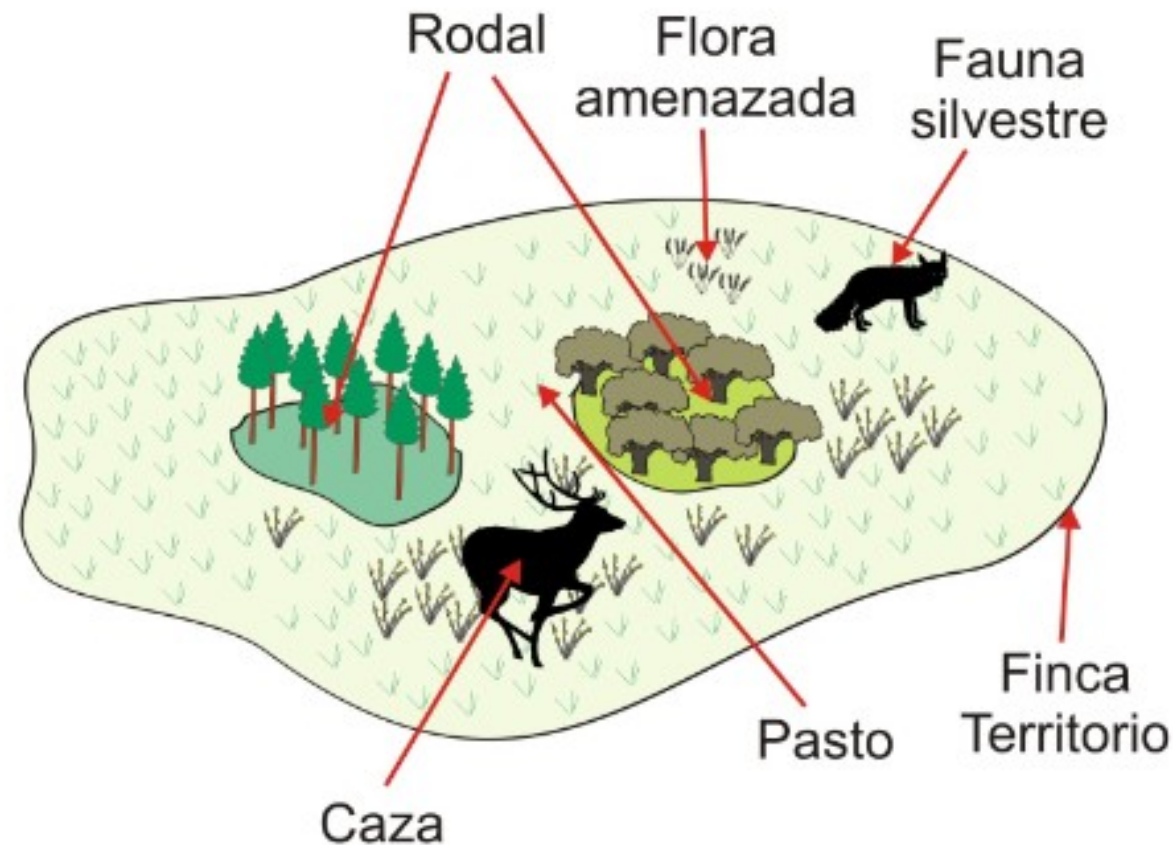


2) Estratificación del territorio y asignación de usos prioritarios a cada zona

- Garantizar el cumplimiento de mínimos en algunas funciones y optimizar otras con esas restricciones.
- A veces se opta por el uso más importante y se subordinan todos los demás a la optimización del primero.

Las escalas a las que se suelen aplicar los métodos de gestión son:

- Rodal
- Monte (finca)
- Paisaje
- Comarca



ESCALA DE APLICACIÓN DE LA GESTIÓN

Los modelos de gestión a nivel rodal son parciales y no garantizan otras producciones y funciones del territorio.



Tenemos un mosaico de usos del territorio casi siempre derivado de:

- **La propiedad de la tierra.**
- **La geomorfología y la microtopografía.**