

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN SOBRE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE



Roque Rodríguez Soalleiro
Alberto Rojo Alboreca

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
Escola Politécnica Superior de Lugo
Unidade de Xestión Forestal Sostible

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN SOBRE ORDENACIÓN DE MONTES

ORDENACIÓN DE MONTES:

Ciencia de la gestión y planificación forestal, basada en la organización espacio-temporal de la silvicultura.

PROYECTO DE ORDENACIÓN:

- I. Inventario
- II. Estudio de usos y determinación de objetivos
- III. Planificación

I. INVENTARIO

PROBLEMA:

Reducir costes inventario

vs

Necesidad de mayor información para considerar el uso múltiple

POSIBLES SOLUCIONES:

- Desarrollo aplicaciones informáticas flexibles para el manejo de los datos del inventario y automatización de la elaboración del proyecto.
- Adaptar las metodologías actuales de inventario para recoger información necesaria para:
 - Consideración uso múltiple (recreo, fijación CO₂, paisaje, biodiversidad, etc.)
 - Certificación
 - Aplicación y desarrollo de modelos de crecimiento

II. ESTUDIO DE USOS Y DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS

• Desarrollo metodologías de comparación de usos:

- Simultaneidad
- Secuencialidad
- Compatibilidad
- Reversibilidad

→ Listado de prioridades de usos

→ Objetivos concretos de la ordenación de un monte

- Desarrollo metodologías y aplicaciones informáticas adaptadas a Galicia para la toma de decisiones considerando el uso múltiple de los montes.

III. PLANIFICACIÓN

DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS QUE PERMITAN:

- Toma de decisiones en planificación

Modelos de crecimiento y producción (incluyendo uso múltiple)

Algoritmos de optimización para seleccionar las mejores opciones

- Seguimiento del desarrollo de las masas forestales según las decisiones adoptadas
- Automatización de la elaboración del proyecto

III. PLANIFICACIÓN

• ¿NUEVOS MÉTODOS DE ORDENACIÓN?

• ADAPTACIÓN DE LOS PLANES DE GESTIÓN

- DESARROLLO DE INSTRUCCIONES DE ORDENACIÓN ADAPTADAS A LA ZONA ATLÁNTICA

INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

- Viabilidad de los distintos indicadores
- Alternativas metodológicas para su evaluación y validación de metodologías
- Coste de evaluación de los indicadores
- Adaptación de los indicadores a diferentes escalas de trabajo
- Posibilidad de evaluar las variaciones temporales de los indicadores
- Establecer valores de referencia para los indicadores