

# **ORDENACIÓN DE MONTES**

**CÓDIGO:** 0286

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Fernández López, M<sup>a</sup> Cristina

**OTRO PROFESORADO:**

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Agroforestal

**CRÉDITOS:** 3.6 T + 2.4 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** NO

**CO-REQUISITOS:**

0364 Selvicultura

0089A Dasometría e Inventariado

0021A Aprovechamientos Forestales

**ES CO-REQUISITO DE:**

**TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR**

**Ing. Técnica en Industrias Forestales – OP**

## **OBJETIVOS**

1. Entender que en una naturaleza humanizada solo es posible conservar aquellos montes que tienen un beneficio claro y demandado por todos los miembros de la sociedad, entre ellos su propietario.
2. Entender que la obtención de estos beneficios o recursos únicamente se consigue con una adecuada gestión, que los aprovecha sin ponerlos en peligro.
3. Conocer las diversas técnicas de gestión o métodos de ordenación, ventajas e inconvenientes y sus condiciones de aplicación.
4. Conocer criterios de decisión que se pueden aplicar objetivamente en situaciones reales.

## **METODOLOGÍA**

Cada parte teórica se ilustrará con ejercicios o trabajos de comentario y crítica de casos reales.

Los ejercicios más importantes corresponden al análisis de los diferentes métodos de ordenación, y son de dos tipos: los de manejo de cada uno de los métodos y el de la toma de decisiones a la hora de escoger los métodos de ordenación.

Al finalizar la exposición de cada uno de los métodos de ordenación, se explicará un ejercicio práctico y después se dará otro de características similares para que los alumnos se familiaricen con el método.

Después de realizar diversos métodos, se dará un ejercicio donde los alumnos tendrán que escoger el método de ordenación de forma justificada. Posteriormente se abrirá y un debate para que cada grupo defienda su postura.

## **PROGRAMA/TEMARIO**

1. INTRODUCCIÓN.
  - 1.1. Presentación del curso.

- 1.2. Introducción.
2. EL ANÁLISIS DEL MEDIO FORESTAL. INVENTARIADO.
  - 2.1. El estado legal del monte.
  - 2.2. El estado natural del monte.
  - 2.3. El estado económico y social del monte.
  - 2.4. El estado forestal del monte.
3. FUNDAMENTOS Y FINALIDADES DE LA ORDENACIÓN.
  - 3.1. Determinación de los objetivos del monte.
  - 3.2. Determinación de las restricciones del monte.
  - 3.3. Toma de decisiones.
4. PLANIFICACIÓN. MÉTODOS DE ORDENACIÓN EN MASAS COETÁNEAS.
  - 4.1. El método de ordenación.
  - 4.2. El método de la división por cabida.
5. MÉTODOS DE ORDENACIÓN EN MASAS REGULARES.
  - 5.1. Método de tramos permanentes. Los tramos revisables.
  - 5.2. El método del tramo único.
  - 5.3. El método del tramo móvil en regeneración.
  - 5.4. El método de ordenación por rodales.
6. MÉTODOS DE ORDENACIÓN EN MASAS IRREGULARES.
  - 6.1. Revisión de la estructura irregular de una masa.
  - 6.2. La entresaca pie a pie.
  - 6.3. La entresaca por bosquetes.
  - 6.4. El caso especial de los montes medios.
7. EL BALANCE ECONÓMICO Y FINANCIERO
  - 7.1. Relación con la valoración forestal.
  - 7.2. Los ingresos y los gastos. Las subvenciones.
  - 7.3. El fondo de mejoras de los bosques públicos.
8. EL PROYECTO DE ORDENACIÓN DE UN MONTE.
9. LOS PLANES TÉCNICOS DE GESTIÓN Y MEJORA FORESTAL (PTGMF).

### **PALABRAS CLAVE**

Gestión, planificación, monte, masa forestal, persistencia, rendimiento sostenido, máximo de utilidades.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realizara a lo largo del curso, mediante la realización de los ejercicios sobre casos prácticos y concretos, en grupos de un máximo de cinco alumnos.

Se complementara con un examen final en el que la resolución de casos prácticos supondrá un 70% y la teoría, que tratar sobre conceptos importantes para su aplicación en los casos prácticos, el restante 30%.

A la parte practica del examen, el alumno podrá llevar un formulario confeccionado por el mismo, tamaño DIN A4 o folio, donde reflejara lo que crea más importante. Este se entregara con el examen. El examen será selectivo y los ejercicios de curso contribuirán a la nota final.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- PITA CARPENTER, P.A.A – 1973 – El inventario y la ordenación de montes. – Ministerio de Agricultura.
- MADRIGAL COLLAZO, A. – 1994 – Ordenación de montes arbolados. – ICONA. Madrid.
- DAVIS, K.P. – 1996 – Forest management. Regulation and valuations. American Forestry Series.- McGraw-Hill. New York.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA – 1970 – Instrucciones generales para la ordenación de montes arbolados. – Ministerio de Agricultura.
- PRIETO RODRÍGUEZ, A.; LÓPEZ QUERO, M. – 1993 – Manual de ordenación de montes.- Paraninfo. Madrid.
- PITA ANDREU, P. – 1995 – La planificació dels aprofitaments forestals.- Centre de la Propietat Forestal. AEDOS. Barcelona.
- PITA CARPENTER, P.A.A. – 1973 – El inventario en la ordenación de montes. – Ministerio de Agricultura. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.
- WILLIAMS, M.R.W. – 1990 – La presa de decisions en la gestió forestal – Diputació de Barcelona. Barcelona.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- GARCÍA ABEJÓN, J.L. – 1981 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema ibérico – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº10.
- GARCÍA ABEJÓN, J.L.; GÓMEZ LORANCA, J.A. – 1984 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema central – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº29.
- GARCÍA ABEJÓN, J.L.; TELLA FERREIRO, G. – 1986 – Tablas de producción de densidad variable para *Pinus sylvestris* en el sistema pirenaica – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales nº43.
- MADRIGAL, A. – 1975 – Tablas de producción de *Pinus radiata* D.Don. en las provincias vascongadas. – Ministerio de Agricultura. INIA. Crida 01. Dpto. Forestal Lourizán.
- MACKAY, E. – 1961 – Fundamentos y métodos para la ordenación de Montes I y II – Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.
- ALLUÉ, J.L. – 1990 – Atlas fitoclimático de España. Taxonomías – Instituto Nacional de investigaciones Agrarias. Madrid.
- GARCÍA ABEJÓN, J.L.; GÓMEZ LORANCA, J.A. – 1989– Tablas de producción de densidad variable para *Pinus pinaster* Ait. en el sistema central – Comunicación INIA. Serie Recursos Naturales #47.Madrid.
- GONZÁEZ ANTOÑANZAS, F. – 1986 – Crecimiento y Producción en la meseta central según calidades de estación de plantaciones de *Populus x euroamericana* – Comunicaciones INIA. Serie Recursos naturales #44. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – 1990 – Segundo inventario forestal nacional. Explicación y métodos.- MAPA.
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – 1990 – Segundo inventario forestal nacional. Cataluña. Lleida.- MAPA.
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – 1990 – Segundo inventario forestal nacional. Cataluña. Barcelona.- MAPA.
- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – 1990 – Segundo inventario forestal nacional. Cataluña. Tarragona.- MAPA.

- INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – 1990 – Segundo inventario forestal nacional. Cataluña. Girona.- MAPA.
- LAWRENCE, D.; NORMAN, K. – 1994 – Forest management.- McGraw-Hill. NY.
- MADRIGAL, A.; PUERTAS, F.; MARTÍNEZ MILLÁN, F.J. – 1992 – Tablas de producción de Eucalyptus globules labill. En el S.O. de España – Dirección Generales de la Producción Agraria. MAPA.
- MARTÍNEZ MILLÁN, F.J.; MADRIGAL COLLAZO, A. – 1982 – Influencia de la competencia en el crecimiento de la sección – Comunicaciones INIA. Serie Recursos naturales #16. Madrid.
- OFFICE NACIONAL DES FORETS – 1989 – Influencia de la competencia en el crecimiento en sección – Ministère de l’Agriculture et de la foret. Paris.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. – 1987 – Memoria del mapa de series de Vegetación de España.- MAPA.
- ROJAS BRIALES, E. – 1995 – Una política forestal para el estado de las autonomías – Fundació La Caixa. AEDOS. Barcelona.
- VANNIERE, B. – 1984 – Tables de production pour les forets françaices – ENGREÍ- INRA-ONF.Nancy.
- - Revista: ANALES DES SCIENCES FORESTIERES – INRA
  - - CANADIAN JOURNAL F FORESTS RESEARCH – NRCC
  - - Revista: FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT - ELSEVIER
  - - Revista: FOREST PRODUCTS JOURNALS - ESDA
  - - Revista: FOREST SCIENCE - SAF
  - - Revista: FORET ENTERPRISE - IDF
  - - Revista: FORET DE FRANCE EL ACTION FORESTIER - FNSPES
  - - Revista: MOSTES, REVISTA DE ÁMBITO FORESTAL – ACIC, CITF
  - - Revista: NEW FORESTS - KAP
  - - Revista: REVISTA FORESTAL ESPAÑOLA - GAESA
  - - Revista: REVUE FORESTIERE FRANÇAISE - ENAGREF
  - - Revista: UNASYLVA - FAO