

Plan 229 Ing.Tec.Forestal Esp Indus.Foresta

Asignatura 19200 SELVICULTURA Y ORDENACION DEL MONTE

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

Programa de teoría:

Bloque I

- Concepto y clases de Selvicultura
- Estudio estático y dinámico de las masas
- Influencia de los factores ecológicos en la vegetación
- Caracteres culturales: conceptos y enumeración. Descripción de las especies forestales más interesantes.
- Clasificación de los tratamientos selvícolas
- Regeneración de las masas forestales
- Descripción de los distintos tratamientos selvícolas más habituales
- Objetivos de la Ordenación de Montes Arbolados
- Bases selvícolas y económicas de la Ordenación
- Introducción a los métodos de Ordenación
- Estructura de los proyectos selvícolas y de ordenación de montes

Bloque II

- Replantaciones Forestales: Concepto, objetivos y elección de especies
- Introducción a los métodos de Repoblación Forestal
- Introducción a los Viveros Forestales

## Objetivos

1. Conocimiento global de los tratamientos selvícolas más habituales en España, así como de la Ordenación de los Montes, aplicados a la industria forestal. 2. Conocimientos básicos de los métodos de repoblación y técnicas de vivero forestal. 3. Capacidad para solucionar diversos planteamientos prácticos reales y reconocer en el terreno los distintos tratamientos y métodos estudiados. 4. Se persigue como última finalidad la realización de proyectos en las materias apuntadas, así como la obtención de conocimientos suficientes para poder participar en la gestión del monte.

## Programa de Teoría

Bloque I

Tema. 1.- Concepto y clases de selvicultura. 1.1.- Definición de selvicultura, objeto, y relevancia. 1.2.- Selvicultura. y producción. 1.3.- Papel social de la selvicultura. 1.4.-División o enfoques de la selvicultura. 1.5.- Evolución histórica de la selvicultura. 1.6.-Evolución histórica de los montes españoles. 1.1.- Tendencias actuales de. la selvicultura en España

Tema. 2.- Estudio estático de las masas. 2. I.-Introducción. Masas naturales y forestales. 2.2.- Formaciones vegetales. 2.3.- Asociaciones vegetales. 2.4.- Clases naturales de edad.. 2.5.- Clasificación de las especies en masa. 2.6.- Clasificación sociológica de los pies de una masa arbórea. 2.7.-Estudio de la espesura.. 2.8.- Clasificación de las masas forestales.

Tema 3.- Estudio dinámico de las masas. 3.1.- Sucesión vegetal. 3.2.- Aplicaciones de la sucesión vegetal a la selvicultura. 3.3.- Evolución de la densidad. de las masas. 3.4.Crecimiento de los árboles y de las masas.

Tema 4.- Influencia de los factores ecológicos en la vegetación. 4.1.- Introducción. 4.2.Influencia. del clima en la vegetación. 4.3.- Influencia. de los factores edáficos en la vegetación. 4.5- Influencia de la fisiografía en la vegetación. 4.5.- Influencia de los factores bióticos en la vegetación. 4.6.- Incendios.

## Bloque II

Tema. 5.- Formas culturales. de masa y clasificación de los tratamientos selvícolas. Regeneración.de las masas forestales. 5.1-Formas culturales de masa. 5.2.- Métodos de beneficio y tratamientos selvícolas. 5.3.- Criterios de cortabilidad. y otros conceptos. 5.4.-.- Ventajas e inconvenientes de las formas culturales de masa. 5.5.- Regeneración de las masas forestales.

Tema 6.- Cortas a. hecho. 6.1.- Denominación. 6.2:- Definición. 6.3.- Clases. 6.4.Procedimiento general 6.5.- Cortas ahecho en un tiempo simples. 6.6.- Cortas a hecho por fajas alternantes o intermitentes- 6.7.- Cortas a hecho en. dos tiempos. 6.8.Condiciones generales a la. aplicación de las cortas a hecho. 6.9.- Ventajas e inconvenientes de-las cortas a hecho. 6.10.-Aplicaciones prácticas de las cortas a hecho.

Tema. 7.- Cortas por aclareo sucesivo uniforme. 7.1.- Denominación. 7.2.- Definición. 7.3.- Procedimiento general 1.4.- Condicionantes generales del método. 7.5.- Ventajas e inconvenientes del método. 1.6.- Aplicaciones prácticas. 1.1.- El aclareo sucesivo en la ordenación. de montes.

Tema 8.- Cortas por entresaca. 8.1.- Denominación. 8.2.- Definición. 8.3.Procedimiento general 8.4.- Entresaca por comparación con el MEI. 8.5.- Entresaca regularizada 8.6.- Entresaca. por huroneo. 8.1.- Entresaca por bosquetes. 8.8.Condicionantes generales del método. 8.9.- Ventajas e inconvenientes del método. 8.10.- Aplicaciones prácticas.

Tema 9.- Tratamientos parciales. 9.1.- Denominación y objetivos de los tratamientos parciales. 9.2.- Clases de tratamientos parciales. 9.3.- Limpias. 9.4- Clareos 9.5. Claras. 9.6.-Podas. 9.7.- Tratamientos sobre el suelo.

Tema. 10.- Tratamientos del monte bajo. 10.1.- Concepto y denominación. 10.2.Procedimiento general del monte bajo regular. 10.3.- Procedimiento general del monte bajo irregular. 10.4- Condicionantes generales del monte bajo. 10.5.- Aplicaciones y situación actual de los montes bajos en España.

## Bloque III

Tema11.-Replantaciones forestales: concepto y elección de especie. 11.1.- Concepto de repoblación forestal 11.2.- Necesidades de la. repoblación forestal en España. 11.3.Objetivos de la repoblación forestal. 11.4.- Elección de especie.

Tema. 12.- Métodos de repoblación. 12.1.- Tipos de- métodos. 12.2.- Selección del método.

Tema 13.- Tratamiento de la. vegetación preexistente. 13.1.- Justificación y objetivos. 13.2.- Clasificación de los procedimientos de desbroce. 13.3.- Descripción de los procedimientos de desbroce.

Tema 14.- Preparación del suelo. 14.1.-Justificación y objetivos. 14.2.- Clasificación de los procedimientos de- preparación del suelo. 14.3.- Descripción de los procedimientos de preparación del suelo.

Tema 15.- Introducción de-las nuevas especies. 15.1.- Densidad. de introducción. 15.2.Siembras. 15.3.- Plantaciones.

Tema. 16.- Cuidados posteriores a las repoblaciones y cuidados complementarios. 16.1- Cuidados posteriores a las repoblaciones. 16.2.- Trabajos complementarios.

Tema. 17.- Impacto ambiental de- las repoblaciones forestales. 17.1.- Introducción y normativa. 17.2.- Consideraciones generales sobre el impacto ambiental de las repoblaciones forestales. 17.3.- Factores afectados. 17.4.- Evaluación de los impactos. 17.5.- Conclusión metodológica.

## Bloque IV

Tema 18.- Introducción a. la. ordenación de montes arbolados. 18.1.- Definición de Monte, terrenos forestales, bosques y sistemas forestales. 18.2.- Montes arbolados.

18.3.- Definición de Ordenación de Montes Arbolados. 18.4.- Objetivos de la. ordenación.

Tema. 19.-Estructura de un proyecto de ordenación. 19.1- El método de Ordenación, modelo práctico de gestión..

19.2.- Estructura. actual de un Proyecto de Ordenación.

19.3.-El control: Revisiones de Ordenación.

Tema 20.- Método de división por cabida. 20.1.- Concepto. 20.2.- Usos previsibles.. 20.3.-Plan General. 20.4.-Plan Especial.

Tema21.-Método de tramos periódicos. 21.1.-Antecedentes históricos. 21.2.-Esquema. . del método. 21.3.- Conclusiones y recomendaciones.

Tema 22.- Método del tramo único. 22.1.- Concepto. 22.2.- Usos previsibles. 22.3.Plan General 22.4.-.- Ventajas e

---

Inconvenientes del método del tramo único.

Tema 23.- Método del tramo móvil. 23.1.- Concepto. 23.2.- Usos previsibles. 23.3.Plan General 23.4.- Condiciones de aplicación. 23.5.- Ventajas e Inconvenientes.

Tema 24.- Método de ordenación por rodales. 24.1.- Concepto. 24.2.- Usos previsibles. 24.3.- Condiciones de aplicación. 24.5.- Ventajas e Inconvenientes.

---

### Programa Práctico

Problemas de espesura  
Problemas de cortas a hecho  
Problemas de aclareos sucesivos uniformes  
Problemas de entresaca  
Problemas de claras

Dos salidas al campo de 1 día de duración cada una

---

### Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: Ciencias del Medio Natural y Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.

Se añaden a los exámenes final de junio y extraordinario de septiembre, tres exámenes parciales de carácter liberatorio, es decir, los alumnos que aprueben los tres parciales, no tienen que presentarse en las convocatorias oficiales.

---

### Bibliografía

Hawley, R.C & Smith, D.M., 1982. "Silvicultura Práctica". Ediciones Omega, S.A., Barcelona. \* Madrigal Collazo, A., 1994. "Ordenación de Montes Arbolados". Serie Técnica. ICONA. Mº de Agricultura. \* Montoya Oliver, J.M. & Cámara Obregón, M.A., 1996. "La Planta y el Vivero Forestal". Ediciones Mundi-Prensa, 127 pp. \* Serrada Hierro, R., 1998. "Avance de Apuntes de Silvicultura". Tomos I y II. Sección de Publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal de Madrid. \* Serrada Hierro, R., 1993. "Apuntes de Repoblaciones Forestales". Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal de Madrid. Fundación Conde del Valle de Salazar.

---