

## Programa de Estudios

### MÓDULO 1.- CONCEPTOS PRELIMINARES.

- PROPIEDAD, LEGISLACIÓN Y ADMINISTRACIÓN FORESTAL. Titularidad de los terrenos forestales. Montes de utilidad pública y montes protectores. Ciencia forestal a lo largo del tiempo. Marco administrativo. Legislación.
- PAISAJE Y DINÁMICA VEGETAL. Metodología de descripción de la vegetación. Conceptos de dinámica forestal. Efecto de la perturbación antrópica y de los incendios sobre la dinámica y la estructura del bosque mediterráneo.
- FUNCIONES DEL BOSQUE. APROVECHAMIENTOS FORESTALES. Beneficios directos e indirectos. Otros aprovechamientos forestales. Regulación de los aprovechamientos.
- ANEXO: ESPECIES FORESTALES ARBÓREAS. Fichas de características silvícolas. Cuadros de identificación y distribución.

### MÓDULO 2.- SILVICULTURA.

- CONCEPTOS BÁSICOS. Clasificación de las masas. Ciclo forestal. Estudio de la espesura.
- TRATAMIENTOS CULTURALES. Tratamientos generales. Tratamientos especiales. Tratamientos parciales.
- TRABAJOS COMPLEMENTARIOS: VÍAS FORESTALES. Introducción. Factores que influyen en el planteamiento de las pistas. Planes de saca. Densidad de las vías de saca. Calidad de las vías de saca. Clasificación de las vías de saca. Trazado. Momento adecuado para la construcción. Valor económico de las vías de saca.

### MÓDULO 3.- REPOBLACIONES.

- INTRODUCCIÓN.
- CRITERIOS PREVIOS. Objetivo de la repoblación. Elección de especie. Método de repoblación.
- EJECUCIÓN. Tratamiento de la vegetación preexistente. Preparación del suelo. Introducción de la vegetación. Trabajos complementarios y cuidados posteriores.
- Anexo 1: TABLAS TÉCNICAS.
- Anexo 2: CUESTIONES LEGALES.

- Anexo 3: PROYECTO TIPO DE UNA REPOBLACIÓN FORESTAL.

## MÓDULO 4.- PERTURBACIONES.

- INCENDIOS FORESTALES. El problema de los incendios forestales. Causas de los incendios forestales. Efectos ecológicos de los incendios forestales. Factores que influyen en la propagación de los incendios forestales. Actuaciones frente a los incendios forestales.
- LAS PLAGAS FORESTALES Y SUS MÉTODOS DE CONTROL. Fanerógamas parásitas. Factores abióticos o daños no parasitarios. Patología vegetal. Entomología forestal. Métodos de control. Plaguicidas.
- EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LOS SISTEMAS FORESTALES. La contaminación atmosférica. La red europea de evaluación de los daños forestales causados por la contaminación atmosférica.
- IMPACTOS AMBIENTALES DE LAS ACTIVIDADES FORESTALES. Conceptos generales, normativa y tramitación de estudios de impacto ambiental. Metodología. Particularidades de los proyectos forestales.
- ANEXOS.

## MÓDULO 5.- ORDENACIÓN DE MONTES.

- OBJETIVOS DE LA ORDENACIÓN. El papel múltiple de los montes arbolados. Objetivos clásicos o condiciones mínimas. Objetivos según las instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados de 1970. Revisión de los objetivos de la Ordenación de Montes Arbolados. Objetivos de la Ordenación de Montes Arbolados densos. Objetivo de Ordenación de Montes Arbolados huecos o poco densos. Objetivo de la Ordenación de Montes Desarbolados. Objetivo de Ordenación: paisaje y recreo. Ordenación de Montes Desarbolados con objetivo restauración forestal. Ordenación integral o comarcal. Restricciones mediterráneas a la ordenación de montes arbolados.
- CONCEPTOS BÁSICOS DE DASOMETRÍA. La Dasometría en el ámbito forestal. Parámetros dasométricos básicos. Parámetros para las masas.
- MODELO PRÁCTICO DE GESTIÓN. PROYECTO DE ORDENACIÓN. Estructura. Inventario forestal. Métodos de inventario. Toma de datos. Otros instrumentos de gestión.
- INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS DE ORDENACIÓN FORESTAL. Método de división por cabida. Método de tramos periódicos. Método del tramo móvil en regeneración. Método de entresaca. Método de ordenación por rodales (Judeich).
- ANEXO: INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA ORDENACIÓN DE MONTES ARBOLADOS.

## MÓDULO 6.- EROSIÓN Y CORRECCIÓN HIDROLÓGICA.

- EL CICLO HIDROLÓGICO. El complejo físico de la cuenca vertiente. El suelo, la vegetación y el clima. Elementos principales del ciclo hidrológico. Balances hídricos.
- DESERTIZACIÓN Y EROSIÓN. Procesos de degradación. Erosión hídrica.
- ORDENACIÓN AGROHIDROLÓGICA Y CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL DE CUENCAS. El fenómeno torrencial. Obras de corrección hidrológica.
- ANEXOS: EJEMPLOS DE CORRECCIONES HIDROLÓGICAS. Proyecto hidrológico de defensa de Senet. Trabajos de corrección hidrológica en el torrente de Enseu.