

REPOBLACIONES

CÓDIGO: 0352

PROFESOR/A RESPONSABLE: Pemán García, Jesús

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Producció Vegetal i Ciència Forestal

CRÉDITOS: 2.7 T + 1.8 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS:

ES CO-REQUISITO DE:

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ingeniero de Montes – OP

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR

Ing. Técnica en Industriales Forestales – OP

OBJETIVOS

- Definir el objetivo y la finalidad de la repoblación, en el conjunto de la gestión sobre el medio natural.
- Describir los diferentes materiales forestales de reproducción que van a ser utilizados. Tipos, calidades, técnicas de obtención.
- Analizar las diferentes técnicas existentes para la recuperación de la cubierta vegetal o la creación de masas forestales.
- Elaborar proyectos o planes de reforestación, con análisis de sus repercusiones ambientales y costos financieros.

METODOLOGÍA

Se basar en clases teóricas con ejercicios prácticos que permiten la comprensión de la teoría.

Se facilitaran a los estudiantes apuntes mecanografiados de cada uno de los temas antes de su comentario a clase.

Durante las clases se desarrollará y se profundizar en ejemplos y ejercicios las cuestiones desarrollados a los apuntes.

Se realizaran algunas prácticas en el aula de informática para el conocimiento de determinados programas informáticos relacionados con la materia.

Durante el curso se convidara dos conferenciantes para que desarrollen algunas de los contenidos del temario, presentan las líneas de trabajo que estén desarrollando actualmente.

PROGRAMA/TEMARIO

Tema 1. Las repoblaciones forestales. Introducción.

Unidad didáctica I: Materiales forestales de reproducción.

Tema 2. Mejora Genética Forestal.

Tema 3. Semillas forestales.

Tema 4. La planta forestal. Viveros.
Tema 5. Comercialización y calidad.

Unidad didáctica II: Bases técnicas de la repoblación forestal.

Tema 6. Estudio del medio físico.
Tema 7. Elección de especies.
Tema 8. Introducción de especies exóticas.
Tema 9. Métodos de preparación del suelo.
Tema 10. Tratamientos de la vegetación preexistente.
Tema 11. La implantación de las especies.
Tema 12. Cuidados posteriores a la repoblación.

Unidad didáctica III: Casos específicos de algunas repoblaciones.

Tema 13. La repoblación con especies de crecimiento rápido.
Tema 14. La repoblación en zonas húmedas.
Tema 15. La repoblación en zonas críticas y sustratos singulares.

Unidad didáctica IV: Análisis del proyecto de repoblación forestal.

Tema 16. El proyecto de repoblación forestal.
Tema 17. El impacto ambiental en las repoblaciones.
Tema 18. El análisis financiero de las inversiones en repoblaciones.
Tema 19. Los SIG en los proyectos de repoblación forestal.
Tema 20. Líneas de fomento a la repoblación forestal.

PALABRAS CLAVE

Repoblación forestal, reforestación, forestación, recuperación cubierta vegetal, plantación, siembra.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen final. Durante el curso se podrán realizar algunos trabajos prácticos de carácter voluntario.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

SERRADA, R. – 1993 – Apuntes sobre repoblaciones forestales – Fundación Conde del Valle de Salazar. ETSIM.
NAVARRO, M. – 1975 – Técnicas de forestación – ICONA. Monografía nº9.
GARCÍA SALIERON, J. – 1991 – Manual de repoblaciones forestales - Fundación Conde del Valle de Salazar. ETSIM.
BARBERO – 1994 – Manual de reforestación de tierras agrícolas – Mundi Prensa.
MOLINA – 1989 – Técnicas de forestación en países mediterráneos – ICONA.
CATALÁN – 1977 – Semillas de árboles y arbustos – ICONA.
MOPU – 1989 – Guía metodológica para la elaboración de estudios de impacto ambiental. Las repoblaciones – MOPU.
ARANDA – 1992 – Hidrológica forestal y protección de suelos – ICONA.
GANDULLO – 1994 – Estaciones ecológicas de los pinares españoles – ICONA.

SÁNCHEZ MARTÍNEZ – 1993 – La política de repoblación forestal en España. Siglos XIX Y XX. Planteamientos actuaciones y resultados. Estado de la cuestión y recopilación bibliográfica – MAPA.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

MONTOYA, J.M.; MESÓN, M. – 1993 – Selvicultura mediterránea: el cultivo del bosque – Mundi Prensa.

MONTERO DE BURGOS, J.L.; GONZÁLEZ, J.L. – 1983 – Diagramas bioclimáticos – ICONA. Madrid.

ALLUÉ, J.L. – 1990 – Atlas fitoclimático de España. Taxonomías – Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. – 1987 – Memoria del mapa series de Vegetación de España – MAPA.

CEBALLOS, L.; RUIZ DE LA TORRE, J.- 1982 – Árboles y arbustos de la España peninsular – IFIE-ETSIM. Madrid.

PARDOS, J.A. – 1988 – Mejora genética de especies arbóreas forestales - Fundación Conde del Valle de Salazar. ETSIM.

PARDOS, J.A.; GIL, L. – 1986 – Los huertos semilleros. Estudios básicos para su establecimiento en España – MAPA.

HONRRUBIA - - Técnicas de micorrización de viveros – ICONA

PADRO – 1988 – El choppo y su cultivo – MAPA.