

Plan 229 Ing.Tec.Forestal Esp Indus.Foresta

Asignatura 19218 TECNOLOGIA DE OTROS RECURSOS FORESTALES

Grupo 1

### Presentación

Importancia de los productos forestales no madereros. El valor de estos productos para la población que vive en las zonas forestales pone de relieve la importancia de los esfuerzos para conservar y ordenar los bosques. Estos recursos proporcionan una amplia gama de productos y servicios cuya contribución a la generación de ingresos no pasa inadvertida.

### Programa Básico

Programa de teoría

Tema 1. Hongos: características generales, tipos de nutrición.

Tema 2. Especies micorrícicas y saprófitas. Principales especies comestibles.

Tema 3. Normas de recolección. Legislación sobre comercialización y recolección.

Tema 4. Síntesis de ectomicorrizas: tipos de inóculo, técnicas de micorrización. Control de calidad de planta micorrizada.

Tema 5. Cultivo de hongos saprófitos: Sustratos, características de los locales de cultivo.

Tema 6. Implantación y manejo de truferas. Tuber melanosporum: ecología, distribución, ciclo biológico, vegetación asociada.

Tema 7. Plantas medicinales y aromáticas: principios activos, aprovechamiento y procesado. Extracción de esencias.

Tema 8: Principales plantas medicinales y aromáticas: descripción, ecología, propiedades.

Tema 9. Aprovechamiento apícola. Productos apícolas. La base estructural en la colmena y en el colmenar.

Tema 10. La resina: Situación actual. Historia del sector resinero. Labores de resinación. Métodos de explotación.

Industrias de primera transformación. El sector resinero en Castilla y León.

Tema 11. El alcornoque. Estructura, cualidades y aplicaciones del corcho. Defectos de las panas y el corcho. El descorche y sus efectos. La industria preparadora.

Tema 12. El pino piñonero. El sector del piñón. Cosecha, aprovechamiento de la piña y preparación del piñón.

Predicciones de producción.

Programa de prácticas:

. Identificación de especies fúngicas.

. Caracterización de las ectomicorrizas de mayor interés comercial.

. Familiarización con la maquinaria y labores culturales de una plantación trufera.

. Materiales y labores a realizar según los distintos sistemas de resinación.

.Proyección de videos sobre las industrias transformadoras del corcho.

### Objetivos

1. Fomentar en el alumno los principios de biodiversidad y multifuncionalidad del bosque. 2. Obtener un conocimiento más amplio de los productos no maderables del bosque. 3. Indagar sobre las técnicas de aprovechamiento y las tecnologías de transformación de los productos cuando corresponda.

### Programa de Teoría

BLOQUE I

Tema 1. Hongos: características generales, tipos de nutrición.

Tema 2. Especies micorrícicas y saprófitas. Principales especies comestibles.

Tema 3. Normas de recolección. Legislación sobre comercialización y recolección.

Tema 4. Síntesis de ectomicorrizas: tipos de inóculo, técnicas de micorrización. Control de calidad de planta micorrizada.

Tema 5. Cultivo de hongos saprófitos: Sustratos, características de los locales de cultivo.

Tema 6. Implantación y manejo de truferas. Tuber melanosporum: ecología, distribución, ciclo biológico, vegetación asociada.

Tema 7. Plantas medicinales y aromáticas: principios activos, aprovechamiento y procesado. Extracción de esencias.

---

Tema 8: Principales plantas medicinales y aromáticas: descripción, ecología, propiedades.

Tema 9. Aprovechamiento apícola. Productos apícolas. La base estructural en la colmena y en el colmenar.

Tema 10. La resina: Situación actual. Historia del sector resinero. Labores de resinación. Métodos de explotación.

Industrias de primera transformación. El sector resinero en Castilla y León.

Tema 11. El alcornoque. Estructura, cualidades y aplicaciones del corcho. Defectos de las panas y el corcho. El descorche y sus efectos. La industria preparadora.

Tema 12. El pino piñonero. El sector del piñón. Cosecha, aprovechamiento de la piña y preparación del piñón.

Predicciones de producción.

---

### Programa Práctico

- . Identificación de especies fúngicas.
  - . Caracterización de las ectomicorrizas de mayor interés comercial.
  - . Familiarización con la maquinaria y labores culturales de una plantación trufera.
  - . Materiales y labores a realizar según los distintos sistemas de resinación.
  - . Proyección de videos sobre las industrias transformadoras del corcho.
- 

### Evaluación

Se ciñe la evaluación de los conocimientos necesarios para superar la asignatura, a los exámenes final de junio y extraordinario de septiembre. Se realizará la media ponderada de la materia impartida por cada profesor.

---

### Bibliografía

- \* FAO, 1997. "Productos forestales no maderables: posibilidades futuras". FAO, Roma.
  - \* Fundación Alfonso Martín Escudero, 1999. Las plantas de extractos. Bases para un plan de desarrollo del sector.
  - \* Honrubia, M., Torres, P., Díaz, G. y Cano, A. 1992. Manual para micorrizar plantas en viveros forestales. Monografías ICONA, 54.
  - \* Madrigal Collazo, A., 1994. "Ordenación de Montes Arbolados". Colección Técnica. ICONA. Madrid.
  - \* Montoya Oliver, M., 1990. "El pino piñonero". Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
  - \* Saez García, R. y De Miguel Velasco, A. 1995. "Guía práctica de truficultura". I.T.G. Agrícola. Navarra.
  - \* San Miguel Ayanz, A., 1994. "La dehesa española: origen, tipología, características y gestión". Fundación Conde del Valle de Salazar, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de Madrid.
  - \* Varios autores. "Primer simposio de Aprovechamiento de resinas naturales". MAPA. Segovia. 1998.
  - \* Montoya Oliver, J.M. "Los alcornocales" 2ª Edición. Ministerio de Agricultura. MAPA. Madrid, 1988.
  - \* Muñoz, F. 1996. Plantas medicinales y aromáticas. Estudio, cultivo y procesado. Ed. Mundi Prensa.
  - \* Prost, P.J. 1989. Apicultura. Ed. Mundi Prensa.
  - \* Reyna Domenech, S. 2000. Trufa, truficultura y selvicultura trufera. Mundi Prensa.
  - \* Strullu, D.G. 1991. Les mycorhizes des arbres et plantes cultivées. Technique et Documentation. Lavoisier. Paris.
-