

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22054 PASCICULTURA

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

Programa de teoría:

TEMA 1.INTRODUCCIÓN A LA PASCICULTURA

TEMA 2.TIPOLOGÍA, CARACTERIZACIÓN, APROVECHAMIENTO Y MEJORA DE LOS PRINCIPALES PASTOS ESPAÑOLES

TEMA 3.MEJORA Y REGENERACIÓN DE LOS PASTIZALES NATURALES

TEMA 4.EL SUELO. ENMIENDAS EDÁFICAS

TEMA 5.FERTILIZACIÓN

TEMA 6.IMPLANTACIÓN DE PASTIZALES: PREPARACIÓN DEL SUELO, SIEMBRAS Y PRIMEROS CUIDADOS

TEMA 7.PRODUCCIÓN DEL PASTO

TEMA 8.APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS. PASTOREO

TEMA 9.APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS. CONSERVACIÓN DE LOS FORRAJES

TEMA 10.NOCIONES DE ZOOTECNIA. LA ORDENACIÓN PASTORAL.

TEMA 11.GRAMÍNEAS DE INTERÉS PASCÍCOLA

TEMA 12LEGUMINOSAS DE INTERÉS PASCÍCOLA

## Objetivos

Al término de la asignatura, el alumno debe: - Conocer los principales tipos de pastos naturales españoles, su caracterización e importancia. - Conocer las principales especies pascícolas utilizadas en mejoras e implantaciones de pastos. - Conocer y saber diseñar las mejoras pascícolas más adecuadas para diversos casos comunes. - Conocer y manejar los principales tipos de aprovechamiento de pastos, con especial énfasis en el pastoreo.

## Programa de Teoría

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA PASCICULTURA 1. Importancia de la Pascicultura en el mundo forestal. Importancia económica, ecológica y social. 2. Nociones de ciencias fundamentales necesarias para el estudio de la Pascicultura. 3. Concepto de pasto. 4. Tipos de pastos. TEMA 2. TIPOLOGÍA, CARACTERIZACIÓN, APROVECHAMIENTO Y MEJORA DE LOS PRINCIPALES PASTOS ESPAÑOLES 1. Conceptos básicos. Aspectos ecológicos y fitosociológicos. Tipología general de los pastos españoles. 2. Pastos climatófilos supraforestales. 3. Cervunales. 4. Praderas antropizadas. 5. Pastos y prados vivaces xerofíticos y mesofíticos. 6. Pastos terofíticos. 7. Pastos nitrófilos. 8. Identificación y diagnóstico de pastos naturales españoles. TEMA 3. MEJORA Y REGENERACIÓN DE LOS PASTIZALES NATURALES 1. Despedregado. 2. Desbroce. 3. Reparto de las deyecciones (desboñigado). 4. Gradeos regeneradores. 5. Riego. 6. Drenaje o avenamiento. 7. Ordenación del pastoreo. 8. Mejoras de la infraestructura. 9. Enmienda. 10. Fertilización. 11. Introducción de especies forrajeras, arbóreas o arbustivas. 12. Acotamiento. TEMA 4. EL SUELO. ENMIENDAS EDÁFICAS 1. Composición del suelo. 2. Formación del suelo. 3. Características físicas del suelo. 4. Propiedades físico-químicas de los suelos. 5. La enmienda caliza. 6. La enmienda húmica. TEMA 5. FERTILIZACIÓN 1. Necesidad de fertilizar los pastizales. 2. Elementos esenciales. 2.1. Nitrógeno. 2.2. Fósforo. 2.3. Potasio. 3. Fertilización. 3.1. Restitución de las pérdidas de elementos nutritivos. 3.2. Fertilizantes. 3.2.1. Fertilización con Nitrógeno. 3.2.5. Fertilización con Fósforo. 3.2.6. Fertilización con Potasio. 3.3. Elección del fertilizante y dosificación. TEMA 6. IMPLANTACIÓN DE PASTIZALES: PREPARACIÓN DEL SUELO, SIEMBRAS Y PRIMEROS CUIDADOS 1. Elección de terrenos. 2. Elección de especies. 3. Sociabilidad de las especies. 4. Dosis de siembra. 5. Fuerza de competencia. 6. Labores previas a la implantación de pastizales. 7. Métodos de implantación de pastizales. 8. Inicio del aprovechamiento. TEMA 7. PRODUCCIÓN DEL PASTO 1. Características de la producción del pasto. 2. Evolución de la producción del pasto. 3. Factores que afectan a la producción. 4. Cuantificación de la producción del pasto. 5. Posibilidad del pasto; métodos para su determinación. 6. Variables que afectan a la posibilidad de un pasto. TEMA 8. APROVECHAMIENTO DE LOS PASTOS. PASTOREO 1.

## Programa Práctico

## Evaluación

La evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno se realizará a través de dos pruebas: - El 85 % de la nota global de la asignatura se obtendrá de un examen escrito, en el que se incluirán preguntas cortas, temas, problemas prácticos, etc. de los temas desarrollados en clase. Este examen tendrá dos partes, una dedicada a pastos naturales y especies pascícolas y otra dedicada a actuaciones técnicas sobre los pastos. La proporción de estas partes en la nota final del examen es de 4/6. Es necesario obtener al menos un 3 en cada parte del examen para compensar la nota con el resto del ejercicio. - El 15 % de la nota global de la asignatura se consigue en la evaluación de la parte práctica, en el reconocimiento de pastos y especies pascícolas. Los conocimientos prácticos pueden demostrarse en un examen de visu de reconocimiento de especies pascícolas, o mediante la presentación de un herbario de especies pascícolas. Las normas de presentación a una u otra prueba y las fechas para ellas, aparecerán con la suficiente antelación en el tablón de anuncios de la asignatura. La presentación a esta prueba práctica es obligatoria para aprobar la asignatura. La realización de otros trabajos voluntarios propuestos supondrá una mejora de la calificación de hasta un 10 %.

## Bibliografía

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FITOSOCIOLOGÍA (AEFA). 1987/1998. "Itinera Geobotánica"(Síntesis de la vegetación de diversas regiones españolas con 15 diferentes regiones). Universidad de León. Secretariado de Publicaciones. León. \* BENITO, B.; ROIG, S.; SAN MIGUEL, A. 2000. "Especies de gramíneas y leguminosas de interés pastoral. Morfología y Características ecológicas y pascícolas". Fundación Conde del Valle de Salazar. E.T.S.I. Montes. Madrid. \* BLAS, C. DE, GONZÁLEZ, G., ARGUMENTARÍA, A., 1987. "Nutrición y alimentación del ganado". Ed. Mundi-Prensa, Madrid. \* GARCÍA ROLLÁN, M., 1983. "Claves de la Flora de España". Vol II. Ed. Mundi-Prensa. \* GROSS, A. 1986. "Abonos. Guía práctica de la fertilización". Ed. Mundi-Prensa. Madrid. \* MUSLERA, E.; RATERA, C. 1992. "Praderas y forrajes". Mundi-Prensa. Madrid. \* SAN MIGUEL, A., 1994. "La dehesa española. Origen, tipología, características y gestión". Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid. \* SAN MIGUEL, A. 1997. "Pastizales Naturales Españoles. Caracterización, aprovechamiento y posibilidades de mejora". Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.