

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: (Octubre/1997)
FECHA DE ACTUALIZACION: (Octubre/1997)

DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: PLANTACIONES FORESTALES.

CLAVE:FOR-463.

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Forestal.

NUMERO DE HORAS TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8.

CARRERA (S) EN LAS QUE SE IMPARTE: Ingeniero Forestal.

PREREQUISITOS: Ecología Forestal, Suelos Forestales, Viveros e Invernaderos Forestales

OBJETIVO GENERAL.

❖Elaborar un Proyecto de una Plantación Forestal enumerando detalladamente los diferentes pasos para lograr el éxito de la misma.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

1. Introducción.

Objetivos específicos.

Al finalizar esta unidad el alumno será capaz de:

- ❖ Definir el concepto de Silvicultura y relacionarlo con otras ciencias afines.
- ❖ Identificar los elementos básicos requeridos para elaborar un diagnóstico de un rodal forestal.
- ❖ Enumerar los tratamientos silvícolas que pueden aplicarse para estimular la regeneración natural.

2. Principios ecológicos.

Objetivos específicos.

Al término de esta unidad el alumno podrá:

- ❖ Describir los factores ecológicos que afectan la sobrevivencia y el desarrollo de las plantas en un sitio forestal.

3. Sistemas de regeneración.

Objetivos específicos.

El alumno será capaz de:

- ❖ Describir y explicar los diferentes sistemas de regeneración.

4. Aspectos económicos de las plantaciones forestales.

Objetivos específicos.

Al término del curso el estudiante podrá:

- ❖ Enumerar y citar las leyes y reglamentos que rigen la actividad de las plantaciones forestales.
- ❖ Explicar las características de las diferentes plantaciones forestales.

5. Producción de plántulas.

Objetivos específicos.

El alumno será capaz de describir y explicar:

- ❖ El proceso correcto para la producción de plántula tanto en vivero como en invernadero.

- ❖ Cuales son los principios que rigen este proceso.

- ❖ La importancia de la calidad en este proceso.

6. Preparación del sitio para la plantación.

Objetivos específicos.

El estudiante será capaz de describir:

- ❖ Los diferentes métodos para preparar el sitio: (a) mecánicos, (b) químicos, (c) físicos y (d) combinación de métodos.

7. Siembra directa de semillas.

Objetivos específicos.

Al final de la unidad el estudiante será capaz de:

- ❖ Explicar el método correcto de siembra directa de semilla.

- ❖ Determinar cuál método seguir de acuerdo a las posibilidades que se le presenten (plantación vs. siembra directa).

8. Plantación.

Objetivos específicos.

Al final de la unidad el alumno será capaz de:

- ❖ Describir gráficamente las estructuras especiales, la época, los métodos de plantación, el manejo y el almacenamiento y transporte de las plántulas.

9. Una plantación planificada.

Objetivos específicos.

Al término de esta unidad el estudiante podrá:

- ❖ Hacer un diagnóstico del sitio a plantar.

- ❖ Describir y explicar las actividades previas a la plantación.

❖ Elaborar un plan detallado para establecer una plantación.

10. Mantenimiento de la plantación.

Objetivos específicos.

El estudiante podrá:

❖ Elaborar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de una plantación forestal.

11. Evaluación de la plantación.

Objetivos específicos.

El alumno será capaz de:

❖ Describir los diferentes métodos para evaluar las plantaciones forestales.

❖ Explicar la relevancia de este proceso en el éxito de las plantaciones forestales.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Principalmente se utilizará el método de exposición del maestro con auxiliares audiovisuales.

Se realizarán cuatro salidas de práctica.

Se encargarán tareas de consulta bibliográfica.

EVALUACION.

Participación en clase:	15%.
Exámenes parciales (2):	35%.
Exámen final:	40%.
Reportes y tareas:	10%.

BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA.

CAPO A., M. A. Los Ingredientes del Exito. Establecimiento de Plantaciones Forestales. Apuntes para el Taller de Agroforestería. Curso Internacional para Postgraduados sobre Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente en América Latina. (manuscrito).

- DANIEL, P. W.; Helms, V. E. and Baker, F. S. 1982. Principios de Silvicultura. 2a. edición. Ed. McGraw - Hill. México. 492p.
- FLINTIA, Carlos M. 1960. Prácticas de Plantación Forestal en América Latina. FAO. Italia. 249 p.
- GALLOWAY, G. y Borgo G. 1983. Manual de Viveros Forestales en la Sierra en la Sierra Peruana. FAO. Perú. p.
- GALLOWAY, G. y Borgo, G. 1984. Guía para el Establecimiento de Plantaciones Forestales en la Sierra Peruana. FAO. Lima, Perú. 143 p.
- HOCKER Jr., Harold W. 1984. Biología Forestal. 1a. edición. A.G.T. Editor S. A. México. 446p.
- MACIAS Arellano, Luis. 1951. Reforestación: Teoría y Práctica. S.A.G. Dirección General Forestal y de Caza. México. 330 p.
- PESSON, P. 1978. Ecología Forestal. 1a. edición. Ed. Mundi - Prensa. España. 393p.
- PRITCHETT, William L. 1986. Suelos Forestales: Propiedades, Conservación y Mejoramiento. 1a. edición. Ed. Limusa, S. A. de C. V. México. 634p.
- RZEDOWSKI, Jerzy. 1978. Vegetación de México. 1a. edición. Ed. Limusa, S. A. México. 432p.
- SARH. 1985. Tercera Reunión Nacional Sobre Plantaciones Forestales. Publicación Especial No. 48, Abril de 1985. México, D. F. 845-879 pp.
- SEMARNAP. 1997. Ley Forestal y su Reglamento. Diario Oficial de la Federación. 56 p.
- SPURR, Stephen H. and Barnes, Burton V. 1982. Ecología Forestal. A. G. T. Editor S. A. México. 690p.
- WILSIE, Carroll P. 1966. Cultivos: Aclimatación y Distribución. 1a. edición. Ed. Acribia. España. 491p.
- ZOBEL, B. y Talbert, J. 1988. Técnicas de Mejoramiento Genético de Arboles Forestales. 1a. edición. Editorial Limusa, S. A. de C. V. México. 95-138 pp.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Miguel Angel Capó Arteaga.

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Ing. Amparo Araceli Moreno Corrales.