

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



## DIVISIÓN DE AGRONOMÍA

## DEPARTAMENTO FORESTAL

## PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Enero/ 2008

### I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	Sanidad forestal
Clave:	FOR-429
Área disciplinaria:	Ecología y biología forestal
Tipo de materia:	Obligatoria
Departamento que la imparte:	Forestal
No. de horas teoría / semana:	3
No. de horas práctica / semana:	2
Carreras en las que se imparte:	Ingeniero forestal
Créditos:	8
Prerrequisitos:	Ecología general y Ecología forestal

### II. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al alumno los principios y conocimientos básicos para identificar y evaluar el impacto de agentes bióticos que afectan al recurso forestal; además el educando adquirirá un conjunto de habilidades, aptitudes y destrezas para el manejo adecuado de los problemas parasitológicos, utilizando técnicas que social y ecológicamente seas aceptables.

### III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Capacitar al alumno para realizar diagnósticos fitosanitarios en diversos ecosistemas forestales. (Detectar plagas, enfermedades, identificarlas y evaluar sus daños).
2. Capacitar al alumnado para elaborar planes de manejo de plagas y enfermedades forestales de acuerdo a las condiciones ecológicas, económicas y sociales del predio en que se encuentre trabajando y en estricto apego a las políticas de normatividad, biodiversidad y sustentabilidad.
3. Formar alumnos con amplio criterio técnico y ecológico para saber elegir y aplicar acertadamente los diferentes métodos y técnicas del control de plagas y enfermedades forestales.

El alumno desarrollará destreza para derribar árboles muertos y podar árboles afectados

DESARROLLO DE APTITUDES (idóneo para hacer algo)

El alumno tendrá la capacidad para seleccionar los árboles que deben ser eliminados o podados.

DESARROLLO DE ACTITUDES (disposición de ánimo para hacer algo)

El alumno tendrá una actitud honesta y ecológica para no afectar árboles sanos.

### **PROCEDIMIENTO PARA SU REALIZACIÓN:**

#### Materiales y Métodos

La práctica se realizará en la reforestación de Zapalinamé sobre árboles de *Pinus halepensis*.

1. Se formarán equipo de seis alumnos
2. Cada equipo ubicará un sitio de 1000 m<sup>2</sup>
3. En cada uno de los sitios los alumnos contarán el número total de árboles existentes y marcarán los árboles muertos que requieran ser derribados y extraídos, así como los árboles que requieran podas de saneamiento.
4. Se procede primero a la extracción de arbolado muerto y luego a la poda.
5. Los árboles que son podados se sella la herida con una pintura de aceite mezclada con un fungicida a base de cobre.
6. La herramienta se debe de desinfectar de un árbol a otro. La desinfección se realiza con una solución de sulfato de cobre
7. Los residuos se trasladan a una zona desértica para ser quemados.
8. La quema se realizará con todas las recomendaciones que marca la técnica de una quema controlada.
9. Queda a priori estimar el volumen de madera dañada, ya que no es el objetivo de la práctica.

#### Resultados y Discusión

Los resultados consisten en reportar el número de árboles totales que hubo en el sitio, los árboles muertos que fueron derribados y extraídos así como el número de árboles que requirieron podas de saneamiento. Además de estimar el volumen de madera afectada.

La discusión de los resultados consistirá en señalar que tan práctico y conveniente resulta esta técnica y además de confrontar lo que dice la literatura de estas prácticas.

#### Conclusiones

Se concluirá sobre el número de árboles saneados y la factibilidad de la técnica utilizada.

## **EVALUACIÓN**

La evaluación de la práctica consistirá en 50% por la asistencia y trabajo de campo y el otro 50% corresponde a la calidad del reporte.

La estructura del reporte incluye los siguientes puntos:

Titulo

Introducción (importancia y objetivos de la práctica)

Metodología utilizada

Resultados y discusión

Conclusiones

Literatura consultada.

La calidad del reporte incluye el aspecto técnico y presentación. Los reportes deben ser entregados a más tardar 8 días después de realizada la práctica. Posteriormente a este período, no se recibirá ningún reporte y el alumno perderá puntos en su evaluación final.

## **BIBLIOGRAFÍA.**

Coulson Robert N. y J.A. Witter (1990). Entomología Forestal. Ecología y control.

Cibrián Tovar, D., J. Tulio Méndes. R. Campos B. (1995). Insectos Forestales de México.