

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA " ANTONIO NARRO "
DIVISIÓN DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO FORESTAL

FECHA DE ELABORACIÓN: Agosto del 2001.

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: MANEJO FORESTAL I.

CLAVE : FOR-460

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: FORESTAL.

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE: INGENIERO FORESTAL.

**PRERREQUISITO: EPIDOMETRIA, ECOLOGÍA FORESTAL,
SILVICULTURA DE BOSQUES NATURALES,
INVENTARIOS FORESTALES.**

OBJETIVO GENERAL.

- **Que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para la planeación, dirección y control del manejo de los recursos forestales, con énfasis particular en el bosque, bajo el criterio de aprovechamiento sostenible.**

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- . **Analizar y discutir las disposiciones legales en relación al manejo forestal.**
- . **Analizar el proceso histórico del Manejo Forestal en México y el mundo.**
- . **Analizar, discutir y ejemplificar los principales métodos de ordenación.**
- . **Analizar el concepto de “Normalidad” y “Sostenibilidad” en el aprovechamiento del bosque.**
- . **Realizar en forma práctica algunas operaciones de planeación del manejo de un bosque.**

IV. TEMARIO.

- 1. INTRODUCCIÓN.**
 - 1.1 Importancia del Manejo Forestal.**
 - 1.2 Definiciones y conceptos generales.**
 - 1.3 Desarrollo histórico del Manejo Forestal.**
- 2. EL MARCO LEGAL EN EL MANEJO FORESTAL.**
 - 2.1 Ley Forestal y su reglamento.**
 - 2.2 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su reglamento.**
 - 2.3 Normas Oficiales Mexicanas.**
- 3. CONSIDERACIONES FUNDAMENTALES EN EL MANEJO FORESTAL.**
 - 3.1 Componentes del sistema bosque.**
 - 3.2 El Proceso del Manejo Forestal.**
 - 3.3 La definición de objetivos.**
 - 3.4 Alternativas y limitaciones del Manejo Forestal.**
 - 3.5 El concepto de Normalidad.**
 - 3.6 El concepto de Sostenibilidad.**

4. **METODOS DE ORDENACIÓN FORESTAL.**
4.1 La unidad básica de manejo y la división Dasocrática
4.2 Manejo Regular vs. Manejo Irregular.
4.3 Criterios de madurez y concepto de turno.
4.4 Ordenación del Bosque Alto Regular.
4.5 Ordenación del Bosque Alto Irregular.

5. **EL MANEJO INTEGRAL DEL BOSQUE.**
5.1 Conceptualización.
5.2 La evaluación del Recurso Forestal.
5.3 Las prevenciones ecológicas en el Manejo Forestal.

V. **PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

- 5.1 Actividades en clase.
- ✓ Exposición oral por el maestro y alumnos con el apoyo de auxiliares didácticos como pizarrón, proyector de acetatos y de diapositivas. Se entregarán a los alumnos apuntes del tema previamente elaborados y se presentarán ejemplos de aplicación de los métodos de ordenación. Se discutirán en clase los temas más relevantes y algunos trabajos relacionados con la materia.
- 5.2 Actividades extraclase.
- ✓ Se encargarán al alumno tareas y consultas sobre los temas que se estén estudiando y se seleccionarán algunos tópicos para exposición por alumnos en forma individual o en grupos. Se llevarán a cabo dos prácticas de campo al área boscosa de la Sierra de Arteaga, Coah., para obtener información de campo que permita la aplicación de las técnicas de ordenación y para simular la implementación de los métodos estudiados.

VI. **EVALUACIÓN.**

➤ 2 exámenes escritos	60 puntos
➤ Consultas y tareas	10 puntos
➤ Exposición de temas	10 puntos
➤ Prácticas de campo	20 puntos

VIII. BIBLIOGRAFÍA.

1. Cano C. J. 1988. El sistema de manejo regular en los bosques de México. U.A.CH. Chapingo, México.
2. Clutter J.L., Forstron, L.V. Pienaar, G.H. Briester, R.L. Bayley 1983. Timber management. A quantitative approach. Wiley. New York.e
3. Leuschner W.a. 1984. Introduction to forest resource management. Wiley. New York.
4. Mendoza B, M.A. 1993. Conceptos básicos de Manejo Forestal. UTEHA. México.
5. Meyer, Recknagel, Stevenson and Bartoo. 1961. Forest management. 2d. Edition. The Ronald Press Company. N.Y.
6. S.A.R.H. 1992. Ley Forestal. Diario Oficial de la Federación. 28 de Diciembre de 1992.
7. S.A.R.H. 1985. Normas del Método Mexicano de Ordenación de Bosques Irregulares; en Normas Mínima de calidad para la Formulación de Estudios Dasonómicos en Bosques.
8. S.A.R.H. 1985. Normas del Método de Desarrollo Silvícola, Normas Mínimas de Calidad para la Formulación de Estudios Dasonómicos en Bosques.
9. S.E.D.U.E. 1988. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Diario Oficial de la Federación. 28 de Enero de 1988.
10. Society of American Foresters. 1984. Forestry Handbook. Sec. 6. 7 and 8. Wenger, Karl F. Editor John Wiley and Sons. New York-
11. Zepeda B.E. M. Y D.P. Rivero B. 1990. Principios básicos de regulación forestal. Serie de Apoyos Académicos No. 42 U.A.CH. Chapingo, Méx.

PROGRAMA ELABORADO POR:
M.C. José Armando Nájera Castro.

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:
M.C. José Armando Nájera Castro.
Dr. José Luis Oviedo Ruiz.