

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"  
PROGRAMA ANALÍTICO**

**FECHA DE ELABORACIÓN:**  
(Enero/2000)  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**  
(Mes/Año)

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Manejo de Recursos Bióticos

**CLAVE:** BOT 433

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:** Botánica

**NUMERO DE HORAS DE TEORIA:** 3

**NUMERO DE HORAS DE PRACTICA:** 2

**NUMERO DE CREDITOS:** 8

**CARRERA(S) EN LA(S) QUE IMPARTE:** IAgrobiol.

**PRERREQUISITO:** Ecología I, II.

**OBJETIVO GENERAL:**

Proporcionar al alumno el conocimiento sobre la utilización y conservación de los recursos naturales, con énfasis en los ecosistemas terrestres de México.

## **GENERALIDADES: El hombre y sus recursos**

### **I. Biodiversidad y extinción**

- 1.- México y la pérdida de la biodiversidad
- 2.- Megadiversidad y Endemismo
- 3.- Amenazas a la biodiversidad de México
- 4.- Conservación de la biodiversidad.

## **AGUACULTURA**

### **II.- SISTEMAS PESQUEROS Y ACUACULTURA.**

- 1.- Diversidad de la biota acuática
- 2.- Regiones pesqueras de México
- 3.- Manejo y conservación de los recursos acuáticos.
- 4.- Principales especies y Técnicas acuícolas.

### **III.- ZONAS ECOLÓGICAS DE MÉXICO.**

- 1.- Geografía
- 2.- Clima
- 3.- Las cinco principales zonas ecológicas de México
- 4.- Orígenes de la flores y fauna de México

### **IV.- SISTEMAS AGRÍCOLAS.**

- 1.- Principales cultivos y zonas agrícolas de México.
- 2.- Prácticas agrícolas y factores limitantes de la actividad agrícola.
- 3.- Agricultura sostenible, agroecología y agricultura orgánica.

## **V.- LA ZONA ECOLÓGICA TROPICAL HUMEDA**

- 1.- Los principales tipos de vegetación
- 2.- Factores históricos en la destrucción de la selva húmeda
- 3.- Ecología de la selva húmeda
- 4.- Manejo de los Recursos Bióticos de la Selva húmeda; tendencias actuales.

## **VI.- LA ZONA ECOLOGÍA TROPICAL SUBHUMEDA (Selva subhúmeda)**

- 1.- Condiciones pasadas y presentes
- 2.- Ecología de la selva subhúmeda
- 3.- Etnobotánica y plantas domesticadas de la selva subhúmeda
- 4.- Tendencias actuales del manejo de los Recursos bióticos.

## **VII.- LA ZONA ECOLÓGICA TEMPLADA HUMEDA (Bosque mesófilo de montaña).**

- 1.- Condiciones pasadas y presentes
- 2.- Ecología del bosque mesófilo de montaña
- 3.- Etnobotánica y plantas domesticadas
- 4.- Sistemas modernas de manejo de los Recursos bióticos

## **VIII.- LA ZONA ECOLÓGICA TEMPLADA SUBHUMEDA (bosque de pino-encino)**

- 1.- Condiciones pasadas y presentes
- 2.- Ecología del bosque de pino-encino
- 3.- Etnobotánica y plantas domesticadas
- 4.- Sistemas modernas de manejo de los Recursos bióticos

## **IX LA ZONA ECOLÓGICA ARIDA Y SEMIÁRIDA (Matorrales y pastizales)**

- 1.- Condiciones pasadas y presentes
- 2.- Ecología de las ecosistemas de zonas áridas
- 3.- Etnobotánica y plantas domesticadas
- 4.- Sistemas modernas de Manejo de los recursos bióticos

### **IX.- FAUNA SILVESTRE**

- 1.- Generalidades.
- 2.- Fauna cinegética
- 3.- Manejo y conservación de la fauna

### **X.- RECURSOS BIOTICOS Y CONSERVACIÓN EN MÉXICO; OPCIONES FUTURAS.**

- 1.- Cambio del paradigma del desarrollo global
- 2.- Conservación efectiva de los recursos naturales de México
- 3.- Biorregiones; Conservación del paisaje
- 4.- Conservación del germoplasma agrícola

### **PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.**

El curso se basará en exposiciones y entrega de reportes correspondientes a los temas cubiertos.

Los recursos didácticos que se utilizarán para la enseñanza serán:

- a) Material audiovisual (películas, diapositivas)
- b) Pizarrón
- c) Rotafolios
- d) Trabajos por equipos
- e) Investigación bibliográfica individual
- f) Participación individual

## **EVALUACIÓN.**

Dos exámenes parciales, exámenes cortos al terminar cada tema  
70%

Presentaciones, Consulta y Participación 20%

Entrega de Reportes de Prácticas y Asistencias 10%

## **BIBLIOGRAFÍA , BASICA**

- Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro CONABIO, UNAM.- México DF, 813 p.
- Flores V. O., y P. Gerez. 1994. Biodiversidad y Conservación en México: Vertebrados, vegetación y uso del suelo. CONABIO.- UNAM.- México, D. F.
- Leff, E. 1998. Saber Ambiental: Sustentabilidad, Racionalidad, complejidad, Poder. Siglo XXI Ed, México, D. F.
- Toledo, V.M., J. Carabias, C. Mapes y C. Toledo, 1985. Ecología y autosuficiencia alimentaria. Siglo XXI Ed., México DF. 118 p.
- Turent F., A. 1987, Un panorama de la Agricultura en México. CECSA, México, D.F. 92p.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México Ed. Limusa, S.A. México, D.F.

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

**Dr. Jesús Valdés Reyna**  
**Biol. MC. Leopoldo Arce González.**