



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía – Depto. de Botánica

Buenavista, Saltillo, Coahuila C.P. 25315

Conmutador (844) 411-02-00 ext. 2252 y 2253. Tel.directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO DE

MANEJO DE LOS RECURSOS BIOTICOS

Fecha de elaboración: (Enero/2000)

Fecha de actualización: (Mes/Año)

DATOS DE IDENTIFICACION

Nombre de la materia: **Manejo de Recursos Bióticos**

Clave: **BOT-433**

Departamento que imparte: Botánica

No. de horas teoría: 3

No. de hora práctica: 2

No. de créditos: 8

Carrera en la que se imparte: Ing. en Agrobiología

Prerrequisitos: Ecología I y 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.

TEMARIO Y CRONOGRAMA

GENERALIDADES: El hombre y sus recursos

I. Biodiversidad y extinción 6 Horas

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

ACUACULTURA

III.- SISTEMAS PESQUEROS Y ACUACULTURA. 8 Horas

- 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. 8 Horas

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

IV.- SISTEMAS AGRÍCOLAS. 5 Horas

- 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 5 Horas

- 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 ECOLÓGICA TROPICAL SUBHUMEDA (Selva subhúmeda) 5 Horas

- 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 TEMIPLADA HUMEDA (Bosque mesófilo de montaña).

5 Horas

- 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 SUBHUMIEDA (bosque de pino-encino)

5 Horas

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

IX LA ZONA ECOLÓGICA ARIDA Y SEMIÁRIDA (Matorrales y pastizales) 5 Horas

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

X.- FAUNA SILVESTRE

5 Horas

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

XI.- RECURSOS BIOTICOS Y CONSERVACIÓN EN MÉXICO; OPCIONES FUTURAS.

7 Horas

- 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 Y 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

EVALUACION

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. 92 p.

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.