



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

BIODIVERSIDAD

Fecha de Elaboración: Enero del 2001
Fecha de Actualización: Octubre del 2008

I. DATOS DE IDENTIFICACION

Nombre de la materia:	BIODIVERSIDAD
Clave:	BOT 450
Departamento que imparte:	BOTÁNICA
No. De horas de teoría	3
No. De horas de practica	0
No. De créditos:	6
Carrera en la que se imparte:	ING. EN AGROBIOLOGÍA
Requisitos:	ECOLOGÍA II

II. OBJETIVO GENERAL

Conocer aspectos del uso de la biodiversidad existente en nuestro país y analizar los diferentes problemas y amenazas que enfrenta, además de proporcionar al alumno el conocimiento sobre, su valoración económica y la estrategia mexicana de conservación de la biodiversidad .

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Saber acerca de la diversidad a nivel País, Ecosistema, Especie y Genético.
2. Mencionar el uso de la Biodiversidad en México
3. Conocer las amenazas de la biodiversidad en nuestro país
4. Enumerar las estrategias políticas y por diferentes instituciones nacionales para la conservación de la biodiversidad

IV. TEMARIO Y CRONOGRAMA

I. Introducción

10 Horas

1. Definición de biodiversidad
2. Contexto físico en el país
 - A. Superficie y relieve
 - B. Climas
 - C. Recursos Hídricos
 - D. Suelo
 - E. Islas
3. Diversidad de ecosistema
4. Diversidad de especie
5. Diversidad genética

II. Recursos Naturales

15 Horas

- 1 - Diversidad de microorganismos
2. Biodiversidad en México
 - A- Diversidad Florística
 - B. Diversidad Faunística
3. Uso de la biodiversidad
 - A- Servicios ambientales
 - B. Uso de la Flora
 - C. Uso de la Fauna
 - D. Recursos genéticos
 - E. Pesca y acuicultura

III. Manejo de los Recursos Naturales

25 Horas

- I. Amenazas a la biodiversidad
 - A- Amenazas a nivel de ecosistemas
 - a. Cambio climático
 - b. Cambio global
 - c. Ecosistemas terrestres
 - d. La política y sus implicaciones en la biodiversidad
 - B. Amenazas a nivel de especies
 - a. Comercio ilegal
 - b. Introducción y erradicación de especies
 - c. Sobreexplotación de especies
 - d. La extinción de especies en México
 - e. Especies en riesgo a nivel nacional y regional
2. Conservación
 - A. Áreas naturales protegidas (ANP)
 - B. Las ANP como instrumento de política ambiental
 - C. Identificación de regiones prioritarias para la conservación
 - D. Conservación *ex situ*
 - a. Jardines botánicos
 - b. Zoológicos
 - E. Reforestación
 - F. Ordenamiento ecológico del país
 - G. Evaluación de impacto ambiental y conservación de la biodiversidad
 - H. Acciones específicas de protección de la biodiversidad
3. Valoración económica de los recursos biológicos del país
 - A. Consideraciones conceptuales y metodológicas de la valoración económica
 - B. Estudios de caso México e indicadores del valor económico
 - C. Las variables ambientales en el sistema de Cuenta Nacionales (SCN)

IV. Política y Gestión Ambiental

15 Horas

- I. Marco jurídico e institucional para el uso y la conservación de la biodiversidad
 - A. Marco jurídico
 - B. Legislación nacional
 - C. Programas nacionales para la protección de especies
 - D. Marco institucional
 - E. Servicios tecnológico
 - F. Recursos informativos

G. Manejo de datos y capacidad de vigilancia

2. México y el convenio sobre diversidad biológica
 - A- Hacia la estrategia mexicana de biodiversidad

V. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

- > Presentación oral
- > Lectura dirigida
- > Discusión dirigida
- > Estudios independientes
- > Investigación

VI. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

Se utilizara material didáctico tal como: pizarrón, rotafolios, acetatos, videos, etc.

VII. EVALUACIÓN

Exámenes parciales 70 %
Participación en clase 20 %
Exámenes cortos 10 %
Asistencia

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Benítez, H.E., E. Vega L., A. Peña J. y S. Ávila F. (editores). 1998. Aspectos Económicos sobre la biodiversidad de México. CONABIO, SEMARNAP. México, D.F. 203 p.

CONABIO. 1998. La diversidad biológica de México: Estudio de País. Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México D.F. 293 p

Flores, V. O. y P. Gerez. 1994. Biodiversidad y Conservación en México: vertebrados, Vegetación y uso del suelo. CONABIO. UNAM. México D.F. 439 p.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Jesús Valdés Reyna
Biol.. Miguel A. Carranza P.