

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMIA DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA
PROGRAMA ANALÍTICO DEL CURSO DE BIODIVERSIDAD**

Fecha de Elaboración: Enero del 2001

Fecha de Actualización: Agosto del 2001

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

NOMBRE DE LA MATERIA: **BIODIVERSIDAD**

CLAVE: **BOT 450**

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: **BOTÁNICA**

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: **3**

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: **0**

NUMERO DE CREDITOS: **6**

CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE: **INGENIERO EN AGROBIOLOGIA**

REQUISITOS: **ECOLOGÍA 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.

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

TEMARIO

I Introducción

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

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

1. 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 del 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

1. 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 tecnológicos
 - F. Recursos informativos

G. Manejo d datos y capacidad de vigilancia

2. México y el convenio sobre diversidad biológica

A. Hacia la estrategia mexicana de biodiversidad

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

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

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

EVALUACIÓN

Exámenes parciales _____
Participación en clase _____
Exámenes cortos _____
Asistencia _____

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

1. 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.
2. 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.
3. Flores, V. O. y P. Gerez. 1194. 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 y Biol. Ma. Eugenia Demesa Echeverría