



#### I. DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA	División de Ciencias Forestales
PROGRAMA EDUCATIVO	Ingeniero Forestal
NIVEL EDUCATIVO	LICENCIATURA
ASIGNATURA	ADMINISTRACIÓN Y CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE
CARÁCTER	OBLIGATORIO
TIPO	TEÓRICO Y PRÁCTICO
PRERREQUISITOS	ADMINISTRACIÓN  ECOLOGÍA FORESTAL
C. ESCOLAR/AÑO/SEMESTRE	2do. Semestre de 6º Año.
HORAS TEORÍA/SEMANA	3
HORAS PRÁCTICA/SEMANA	2
H. ESTUDIO INDEPENDIENTE	
VIAJE DE ESTUDIO (8h/d)	
HORAS TOTALES DEL CURSO	80
Nº DE CRÉDITOS	
PROFESOR	
CLAVE	2327

#### II. INTRODUCCIÓN

A nivel horizontal, la materia se relaciona con:

SISTEMAS AGROFORESTALES  
ENTRENAMIENTO EN CAMPO I

A nivel vertical se relaciona con:

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS  
FORESTALES  
EVALUACIÓN DE RECURSOS  
FORESTALES

El curso es: Teórico-Práctico. De tipo: Instrumental

La formación general es de tipo: Diferenciales

#### III. PRESENTACIÓN

La Fauna Silvestre es uno de los recursos naturales componente de todas las áreas forestales por lo que cualquier actividad impacta en mayor o menor grado sus poblaciones y sus hábitats llevándolas a ubicarse en alguna de las categorías de riesgo de extinción por lo que frecuentemente se usan como especies indicadoras de los diferentes grados del deterioro ambiental. Sin embargo, conocer el recurso y sus características permitirá llevar a cabo un aprovechamiento adecuado del mismo, representando una fuente más de ingresos económicos que manejado adecuadamente puede ser renovable al mismo tiempo que garantiza la conservación de los ecosistemas forestales y la sostenibilidad de sus recursos en favor de la población que dependen para su bienestar y sobrevivencia de estos (ecosistemas).

#### IV. OBJETIVO

Proporcionar los elementos básicos necesarios para la administración de la fauna que permita su conservación. Fomento y aprovechamiento, considerando su importancia ecológica, económica, social y cultural en general con énfasis en la fauna de nuestro país.

## V. CONTENIDO

### UNIDAD 1. Introducción.

OBJETIVO: Que el alumno identifique los conceptos generales de la fauna silvestre.

- 1.1. Objetivos generales.
- 1.2. Definición y conceptos.
- 1.3. La Fauna como recurso natural y su importancia.
- 1.4. Desarrollo histórico del conocimiento de la fauna silvestre.
- 1.5. Antecedentes de la docencia e investigación.
- 1.6. Ciencias afines, biológicas, sociales y exactas.

### UNIDAD 2. Taxonomía faunística.

OBJETIVO: Que el alumno identifique los elementos concernientes a la taxonomía faunística.

- 2.1. Antecedentes taxonómicos.
- 2.2. Enfoque taxonómicos.
- 2.3. Bases taxonómicas y diagnosis para anfibios, reptiles, aves, mamíferos.
- 2.4. Clasificación de los grupos faunísticos ejemplos varios.
- 2.5. Diversidad biológica y sus causas.

### UNIDAD 3. Zoogeografía

OBJETIVO: Que el alumno describa la zoogeografía de la fauna mexicana.

- 3.1. Antecedentes y definición.
- 3.2. Deriva continental.
- 3.3. Movimientos poblacionales, migración, nomadismo, irrupción, dispersión.
- 3.4. Áreas, regiones y provincias.
- 3.5. Fauna de los biomas de México (selva tropical, bosque templado y zonas áridas).

### UNIDAD 4. Etología de la Fauna Silvestre.

OBJETIVO: que el alumno nombre las características del comportamiento animal y reproductivo, así como la conducta ecológica.

- 4.1. Comportamiento animal. Antecedentes y definición.
- 4.2. Bases fisiológicas y ecológicas del comportamiento.
- 4.3. Conducta ecológica.
  - 4.3.1. Estrategias alimenticias.
  - 4.3.2. Estrategias reproductivas.
- 4.4. Sociobiología.

### UNIDAD 5. Manejo.

OBJETIVO: que el alumno describa el manejo de la fauna en su hábitat.

- 5.1. Definición y conceptos.
- 5.2. Evaluación faunística.
- 5.3. Métodos de evaluación.
  - 5.3.1. Parámetros poblacionales.
  - 5.3.2. Métodos de captura.

5.3.3. Métodos de marcaje.

5.3.4. Definición del hábitat.

5.3.5. Componente del hábitat y su evaluación

5.3.6. Manejo del hábitat

UNIDAD 6. Etnofauna.

OBJETIVO: que el alumno describa lo conceptos de la etnofauna.

6.1. Definición y conceptos.

6.2. Papel de la fauna silvestre asociada al hombre primitivo.

6.3. Papel de la fauna silvestre en civilizaciones diversas.

6.4. Relación y situación de la fauna silvestre con la sociedad contemporánea.

6.4.1. Tendencia conservacionista rígida.

6.4.2. Tendencia a la especialización y optimización.

6.4.3. Tendencia ecológicamente integrada.

UNIDAD 7. Políticas de manejo, conservación y aprovechamiento.

OBJETIVO: que el alumno describa las Políticas de manejo, conservación y aprovechamiento.

7.1. Introducción.

7.2. Distribución de competencia. Constitución política y Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

7.3. Ley General d Vida Silvestre

7.4. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

7.5. Norma Oficial Mexicana nom-5099ECOL-1994.

UNIDAD 8. La Fauna Silvestre y los tipos de Vegetación Forestal.

OBJETIVO: que el alumno describa los diversos tipos de vegetación y la fauna silvestre.

8.1. Introducción.

8.2. La vegetación Forestal como fuentes de alimento.

8.3. Interacciones de la fauna silvestre en los Sistemas Agrosilvopastoriles.

8.4. Influencia de las practicas silvícolas en la fauna silvestre.

8.5. Preferencias alimenticias en fauna silvestre.

8.6. Capacidad de carga.

VI. ACTIVIDADES PRÁCTICAS

VII. MÉTODO DIDÁCTICO

El curso se desarrollara en las aulas con el auxilio de transparencia, películas y otros materiales didácticos.

## VIII. EVALUACIÓN

### 1. Examen teórico Cobertura

1.1. Primer parcial Capítulo 1-4 25%

1.2. Segundo parcial Capítulo 5-8 25%

1.3. Final global Capítulo 1-8 50%

### 2. Actividades complementarias (requisito para puntuación)

2.1. Lecturas\* Análisis y comentarios escritos 10%

2.2. Prácticas de lab.\* Asistencia y reporte 15%

2.3. Prácticas de campo Asistencia y reporte 15%

2.4. Audiovisuales\* Asistencia y comentarios 5%

2.5. Tareas Entrega por escrito 5%

Total de actividades complementarias 50%

\*Reportes y comentarios se entregan a más tardar ocho días después de realizadas las actividades.

## IX. BIBLIOGRAFÍA

### BÁSICA

ÁLVAREZ DEL T., M. 1980. Los Mamíferos de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis. Universidad Autónoma de Chiapas.

\_\_\_\_\_. 1980. Las Aves de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis. Universidad Autónoma de Chiapas, 272pp.

\_\_\_\_\_. 1980. Los Reptiles de Chiapas, 2ª. Edición Tuxtla Gutiérrez, Chis. Universidad Autónoma de Chiapas, 272pp.

ARANDA S., J.M. 1981. Rastros de los Mamíferos Silvestres de México, INIREB. México. 198pp.

ANDREWARTHA, H.G. 1971. Introduction to the study of animal populations 2ª. De. University of Chicago, U.S.A. 283pp.

BAILEY, A. JAMES. 1984. Principales of Wildlife management, John Wiley and Sons, Inc. United State of America.

BREGON, M. 1989. Ecología animal. De. Trillas. México. 134pp.

BRAÑES, R. 1994. Manual de derecho ambiental Mexicano. Fundación Mexicana para la Educación Ambiental y F.C.E. México. 792p.

COLINVAUX, P.A. 1980. Introducción a la ecología. Limusa, México. 379pp.

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION. 1994. Norma Oficial Mexicana NOM-059- Ecol. 1994, 16-Mayo-1994. D.O.F. México. 60p.

FARRAND, J.JR. 1989. Master Guide to Berding. The Audobun Society. De. Alfred A. Knoph. Neu York 1 241 pp. (3 volúmenes).

GAVIÑO, G.S. et. al. 1979. Técnicas Biológicas Selectas de Laboratorio y Campo. De. Limusa, México. 251pp.

GILES, R.H. 1971. Wildlife Management. Techniches, edt. The Wildlife Society Washington A.C., USA.

GRZIMEX'S ANIMAL LIFE ENCYCLOPEDIA. 1986. Van Nostrand Reinbold Company, ,N.Y. 14 vols.

MARGALEF, r. 1974. Ecología. Ed. Omega. Barcelona España. 951pp.

ODUM, E. 1972. Ecología. 3ª. Edición. Edit. Interamericana. México. 639pp.

PETERSON, R.T. Y EDWARD L. CHALIF. 1990. Aves de México. Ed. Diana, México.

RAVINOVICH, J. E. 1980. Introducción a la Ecología de poblaciones animales. C.E.CS.A. México. 313pp.

RAMAMOORTHY, T.P. et. al. 1993. Biological Diversity of Mexico, Origins and Dutribution. Oxford University Press. N.Y. 812pp.

SECRETARIA DE GOBERNACIÓN. 1983. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección del ambiente. D.O.F. México. 150p.

SEMARNAT Instituto de Ecología. 2000. Ley General de Vida Silvestre. México, D.F. 1221 pp.

STARKEP, L. 1983. Fauna Silvestre de México. 2ª. Reimpresión, INERNAR, México, 650pp.  
STOREP, T.I. 1975. Zoología General. 9ª. Edición. De. Omega. Barcelona España 867pp.  
VAZ-FERREIRA, R. 1984. Etología. El estudio biológico del comportamiento animal. OEA.  
WASHINGTON, D.C. 150pp.Edit. Pearson. Educación. México