



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
Tel. (844) 411-0350, 411-0347, 411-0348  
Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. C. P. 25084

### PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero del 2002  
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero del 2002  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES  
01 - 02

#### DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

**NOMBRE DE LA MATERIA:** FAUNA SILVESTRE

**CLAVE:** RNR-431

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:** Departamento de Recursos Naturales

**NUMERO DE HORAS DE TEORÍA:** 3 (tres)

**NUMERO DE HORAS DE PRACTICA:** 2 (dos)

**NUMERO DE CRÉDITOS:** 8 (ocho)

**CARRERA(S) EN LAS QUE SE IMPARTE:** Ingeniero Agrónomo Zootecnista

**PRERREQUISITO:** RNR-406 Ecología de los Recursos Naturales Renovables.

#### OBJETIVO GENERAL:

Que el estudiante tome decisiones sobre el aprovechamiento adecuado de la fauna silvestre en relación a su hábitat, al mismo tiempo evaluar atributos de la población y la interrelación con otras especies y su medio.

1. Conocer la importancia de la fauna silvestre.
2. Identificar correctamente las diferentes especies de la Fauna existentes en México.
3. Conocer la distribución de la fauna silvestre.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Trabajos de gestión en Parques, Reservas, etc.
- Identificación y censado de especies.
- Gestión de hábitat y mejoras del medio.
- Medición y homologación de trofeos.
- Controles sanitarios en especies silvestres.
- Espacios Naturales Protegidos.
- Reservas Regionales de Caza.
- Cotos de caza mayor y menor.
- Centros de recuperación de fauna silvestre.
- Parques y zoológicos.
- Granjas cinegéticas y núcleos zoológicos.
- Centros de Experimentación.
- Museos.

## **BIOGEOGRAFÍA.**

- Regiones biogeográficas.
- Medios de dispersión.
- Proyección geográfica de la evolución.
- Biogeografía histórica.

## **ECOLOGÍA DEMOGRÁFICA.**

- Supervivencia
- Crecimiento y reproducción.
- El sistema predador-presa.
- Relaciones de competencia

## **ECOLOGÍA TRÓFICA.**

- Producción secundaria.
- Alimentación de los animales.
- Relaciones tróficas colaterales.

## **TEMARIO:**

### **1. INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Importancia
- 1.2 Definiciones y Conceptos
- 1.3 La naturaleza y los recursos
- 1.4 México y sus características ecológicas

### **2. FAUNA SILVESTRE DE MÉXICO**

- 2.1 Principales grupos taxonómicos y su distribución
- 2.2 Descripción de aves migratorias y no migratorias
- 2.3 Descripción de mamíferos grandes y pequeños
- 2.4 Otras especies

### **3. ATRIBUTOS DE LA POBLACIÓN**

- 3.1 Densidad y estructura por edad y sexo
- 3.2 Mortalidad y natalidad
- 3.3 Tabla de Vida
- 3.4 Factores que afectan la Población

### **4. RELACIONES DE LA POBLACIÓN**

- 4.1. Comportamiento
- 4.2. Competencia
- 4.3. Hábitos alimenticios
- 4.4. Depredador-Presa

### **5. MANEJO Y EVALUACIÓN DEL HÁBITAT**

- 5.1. Nicho ecológico
- 5.2. Mecanismos de carga y descarga

### **6. ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN**

- 6.1. Censos
- 6.2. Transectos
- 6.3. Señales
- 6.4. Captura y recaptura

### **7. MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS**

- 7.1. Parques nacionales
- 7.2. Reservas ecológicas

7.3. Cacería responsable

## 8. MARCO LEGAL RELACIONADO CON FAUNA SILVESTRE

- 8.1. Leyes de caza y pesca
- 8.2. Reglamentos y normas de observancia
- 8.3. Leyes complementarias y supletorias

## 9. ESTUDIO DE CASO

- 9.1. Planeación cinegética
- 9.2. Conservación y preservación
- 9.3. Administración Holística

## PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

El Proceso Enseñanza-Aprendizaje se realiza mediante la implementación de técnicas adecuadas a la capacidad de los alumnos para aprender y la habilidad del Maestro para enseñar mediante uso de la tecnología moderna como lo son las computadoras, acetatos, transparencias, filminas, películas de video, equipo de audio etc., todo esto conjugado con la practica para poder realizar una evaluación mas acertada del aprendizaje.

## EVALUACIÓN:

4	Exámenes Parciales	60 %
6	Reportes de laboratorio	25 %
1	Trabajo Final	15 %

Para poder tener **derecho a examen final** deberá de acumular un 90% de asistencias a clases así como cumplir con el siguiente requisito:

1. Entregar un reporte con el inventario de fauna de una área determinada.
2. Trabajo especial sobre las especies en peligro de extinción.
3. Estudio autoecológico de una especie seleccionada.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA:**

Baker, R.H. 1956. Mammals of Coahuila, Mexico University of Kansas Lawrence, Kansas. U.S.A.

Canada y Baie-Comeau College, Ottawa. Macdonald, D. (editor). 1991. AVES, TOMOS I Y II. COLECCIÓN ANIMALES DEL MUNDO. Ediciones Folio, Navarra, (I): 167 pp., (II):151 pp.

Ceballos, G.G. y Galindo L.C. 1984. Mamíferos Silvestres de la cuenca de

Diario Oficial de la Federación. Gobierno de la República. México D.F.

Giles, R.H. Editor. 1971. Wildlife Management Techniques. 3a. ed. The Wildlife Society. Washington. USA.

Gosler, A. (editor). 1991. THE PHOTOGRAPHIC GUIDE TO BIRDS OF THE WORLD. Mallard Press, Nueva York, 384 pp.

Grassé, P. P. 1982. LA VIDA DE LOS ANIMALES, TOMO 6 (Las Vida de las Aves), pp. 190-265. Editorial Planeta, Barcelona.

Hoppe, D. 1993. COTORRAS Y PAPAGAYOS. Ediciones Omega, Barcelona, 132 pp.

Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. A GUIDE TO THE BIRDS OF MEXICO AND NORTHERN CENTRAL AMERICA. Oxford University Press, Nueva York, 851 pp.

Lafleur, Y., R. Charette y T. Malieepard. 1994. AVES: GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS AVES PROTEGIDAS POR LA CONVENCION SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES. Canadian Wildlife Service, Environment

Leopold, A.S. 1983. Fauna Silvestre de México. Editorial. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, D.F.

Macdonald, D. (ed.). 1984. PRIMATES. COLECCIÓN ANIMALES DEL MUNDO. Ediciones Folio, Navarra, 160 pp.

México. Editorial Limusa. México, D.F.

Navarro, A.G. y H. Benítez. 1994. El Dominio del aire. Colección la Ciencia desde México núm 148 Fondo de Cultura Económica. 216 pp.

Peterson, R. T. y E. L. Chalif. 1989. AVES DE MÉXICO. Editorial Diana, México, 473 pp.

Rabinovich, J.E. 1978. Ecología de poblaciones animales. Programa de desarrollo científico y tecnológico. Departamento de asuntos científicos. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Washington. D.C. USA.

Ramírez-Pulido, J. y A. Castro. 1994. BIBLIOGRAFÍA RECIENTE DE LOS MAMÍFEROS DE MÉXICO. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 216 pp.

Ramírez-Pulido, J., M. C. Britton, A. Perdomo y A. Castro. 1986. GUÍA DE LOS MAMÍFEROS DE MÉXICO. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 720 pp.

Reichholf, J. 1984. MAMÍFEROS. Editorial Blume, Barcelona, 287 pp.

Robinson, W.L. y E.G. Bolen. 1984. Wildlife Ecology and Management. Mc. Millan Co, New York. USA.

Rodríguez-Yáñez, C., R. M. Villalón y A.G. Navarro S. 1994. BIBLIOGRAFÍA DE LAS AVES DE MÉXICO (1825-1992). Publicaciones especiales del Museo de Zoología No. 8. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, México, D.F., 146 pp.

Sauer, F. 1983. AVES ACUÁTICAS. Guías de la Naturaleza Blume. Editorial Blume, Barcelona, 286 pp.

Sauer, F. 1983. AVES TERRESTRES. Guías de la Naturaleza Blume. Editorial Blume, Barcelona, 287 pp.

Seidensticker, J. y S. Lumpkin (eds.). 1992. FELINOS. Colección Materia Viva, No. 10; Editorial Plaza & Janes, Barcelona, 240 pp.

Simmons I. G. 1982. Ecología de los Recursos Naturales. Editorial OMEGA, ESPAÑA.

Smith, R.L. 1974. Ecology and Field Biology. 2a. ed. Harper & Row. New York.

Strahan, R. 1991. THE AUSTRALIAN MUSEUM COMPLETE BOOK OF AUSTRALIAN MAMMALS. Cornstalk Publishing, North Ryde, 530 pp.

Vaughan, T. A. 1988. MAMÍFEROS. 3a. Edición. Editorial Interamericana, México, D. F., 587 pp.

Walker, E.P., F. Warnick, S. E. Hamlet, K. L. Lange, M. A. Davis, H. E. Uible y P. F. Wright. 1975. MAMMALS OF THE WORLD. 3a. Edición, Vols. 1 y 2. Johns Hopkins University Press, Baltimore, pp: 1-646 y 647-1500.

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

**PROGRAMA ACTUALIZADO:**

Enero del 2002

**COORDINADOR DE LA ACADEMIA**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
AGRARIA ANTONIO NARRO

**JEFE DEL DEPARTAMENTO**

  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES  
Ing. M.S. Juan Ricardo Reynaga Valdés