

**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 de 2003  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** Enero de 2005

### **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:**

Altman, R.B., Clubb, S.L., Dorrestein, G.M. and Quesenberry, K. (eds.) 1997 *Avian Medicine and Surgery*. 1997. W.B. Saunders Co., Philadelphia, PA.

✓ Cabrera, A. 1957, 1961. *Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Ser. Cienc. zool. 4, 732 pp. (A detailed nomenclatorial checklist.)*

Dierauf, L.A.: *CRC Handbook of Marine Mammal Medicine, Health, Disease and Rehabilitation*. CRC Press, USA 1990.

Enkerlin, H.; Cano, G.; Garza, R. Y Vogel, E. *Ciencia ambiental y desarrollo sostenible*. México (DF): International Thomson Editores, 1997.

✓ Flores, V.O. . P. Gerez. 1994. *Biodiversidad y conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo*. 2ª edición. CONABIO-UNAM. México. 439 pp.

Fowler, M.E. and Fuller, R.E.: *Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy*. 4ª. Ed. W.B. Saunders Co., USA 1998.

Fowler, M.E. and Miller, R.E.: *Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy* 3. 3ª. Ed. W.B. Saunders Co., USA 1993.

Fowler, M.E.: *Medicine and Surgery of South American Camelids: Llama, Alpaca, Vicuña, Guanaco.* Iowa State University of California, Davis 1995.

Fowler, M.E.: *Zoo and Wild Animal Medicine*, 2ª. Ed. W.B. Saunders Co., USA1986.

✓ Halffter, G. 1992. La diversidad de Iberoamérica. *Acta Zoológica Mexicana*. Vol. Especial 1992., Inst. de Ecología, SEDESOL y CYTED. México.

Hoff, Frye and Jacobson: *Diseases of Amphibians and Reptiles.* Plenum Press, New York, USA 1984

✓ Jones, J.K. *et al.* 1986. Revised checklist of North American mammals north of Mexico. *Occasional Papers, Museum Texas Tech University*, 107: 22 pp.

Peterson, R.T. and Chalif, E.L. *Aves de México: Guía de Campo.* Editorial Diana, S.A., México, D. F., 1994.

✓ Phillips, W.W.A. 1980-84. *Manual of the mammals of Sri Lanka*, 2nd ed. In 3 parts. Sri Lanka: Wildlife and Nature Protection Society, 390 pp.

✓ Primates. *Ibid.* Supplement, 9: 1-52; 1980. 4. Carnivora. *Ibid.* Supplement, 13: 169-272. 1984. 5

✓ Pulido, J.R. *et al.* 1982. *Catálogo de los mamíferos terrestres nativos de México.* México: Ed. Trillas, 1.26 pp.  
quiropteros, edentados y roedores). *Guyana (Zool.)*, 40: 342 pp.

✓ Ramírez-Pulido, J., A. Castro-Campillo. 1993. Diversidad mastozoológica en México. Vol. Especial (XLIV). *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. México.*

✓Ramírez-Pulido, J., A. Castro, J. Arroyo, F. Cervantes. 1996. Lista taxonómica de los mamíferos de México. Occas. Papers Mus. Tex. Tech Univ. 158: 1-62.

Retana, O. G., C. Lorenzo. 2002. Lista de los mamíferos terrestres de Chiapas: endemismo y estado de conservación. Acta Zool. Mex. (n.s) 85: 25-49.

Roskopf, W.J. and Woerpel, R.W. (eds.) (1996) *Diseases of Cage and Aviary Birds*. 3<sup>rd</sup> edition. Williams & Wilkins, Hong Kong.

✓Toledo, V.M. 1988. La diversidad biológica de México. Ciencia y Desarrollo. México.

#### **REVISTAS Y PUBLICACIONES PERIODICAS:**

Journal of zoo and wild animal medicine

Journal of wildlife diseases

Journal of herpetology

Journal of mammalogy

Journal of avian medicine and surgery

Zoo biology

Journal of wildlife management

The Veterinary clinics of North America: exotic animal practice, etc.

#### **MATERIAL AUXILIAR:**

Diapositivas, videos y presentaciones en powerpoint de las clases contempladas en el temario.

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

**PROGRAMA ACTUALIZADO:**

Enero de 2005

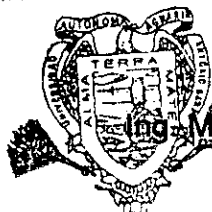
**COORDINADOR DE LA ACADEMIA**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

**JEFE DEL DEPARTAMENTO**

Ing. M<sup>sc</sup>. Myrta J. Ayala Ortega

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
AGRARIA ANTONIO NARRO



DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES