



**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:** Junio del 2003

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 (obl)

**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:

- Artiodactyla. *Ibid.* Supplement, 19: 67-221. 1986. 6. Perissodactyla-Cetacea. *Ibid.* Supplement, 21: 31-103.
- Amazon region with the exception of bats and primates]. *Acta Amazonica*, 12: 465-482. (Portuguese, English summary.)
- Ansell, W.F.H. 1978. *The mammals of Zambia*. Chilanga: Department of National Parks & Wildlife Service, 126 pp. + 204 maps. Amazon region with the exception of bats and primates]. *Acta Amazonica*, 12: 465-482. (Portuguese, English summary.)
- Ansell, W.F.H. 1978. *The mammals of Zambia*. Chilanga: Department of National Parks & Wildlife Service, 126 pp. + 204 maps.
- AuseU, W.F.H. & Dowsett, R.J. 1988. *Mammals of Malawi/ an annotated checklist*. Zennor: Trendrine Press, 170 pp.
- Banfield, A.W.F. 1974. *The mammals of Canada*. Toronto.
- Bannister, J.L. et al. 1988. *Zoological catalogue of Australia. Vol. 5. Mammalia*. Canberra: Australian Government Publishing Service.
- / Cabrera, A. 1957, 1961. Catalogo 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.)
- / Chapman, J.A. & Feldhammer, G.A. 1982. *Wild mammals of North America: biology, management and economics*. Baltimore etc: Johns Hopkins Press, 1184 pp.
- / Corbet, G.B. & Oviden, D. 1980. *The mammals of Britain and Europe*. London: Collins, 253 pp.

- Corbet, G.B. & Southern, H.N.. (Eds.) 1977. *The handbook of British mammals*, 2nd ed. Oxford etc: Blackwell, 520 pp.
- Corbet, G.B. 1978. *The mammals of the Palaearctic Region: a taxonomic review*. London: British Museum (Natural History), 314 pp. (Includes keys and distribution maps for all species.)
- Dorst, J. & Dandelot, P. 1970. *A field guide to the larger mammals of Africa*. London: Collins, 287 pp.
- Eisenberg, J. 1989. *Mammals of the Neotropics. Vol. 1.. the northern neotropics* ...Chicago: Univ. Chicago Press.
- Eisenberg, J.F. & McKay, G.M. 1970. An annotated checklist of the mammals of Ceylon with keys to the species. *Ceylon Journal of Science (Biol.)*, 8: 69-99.
- Eulerman, J.R. & Morrison-Scott, T. C.S. 1951. *Checklist of Palaearctic and Indian mammals 1758-1946*. London: British Museum (Natural History), 810 pp. (Covers Oriental Region north of 10°N in Malaya.)
- Fischer, G. 1978. Los pequeños mamíferos de Chile (marsupiales, quirópteros, endentados y roedores). *Guyana (Zool.)*, 40: 342 pp.
- Hall, E.R. 1981. *The mammals of North America*, 2nd edn. New York: Wiley, xv + 1181 + 90 pp, 2 vols. (Includes Central America south to Panama and the West Indies.)
- Holden, T. & Diller, H. 1980. *A field guide to the mammals of Africa including Madagascar*. London: Collins, 400 pp.
- Handley, C.O. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. *Brigham Young University Science Bulletin, Biol. Ser.* 20 (5): 1-89. (All species recorded from Venezuela are mentioned.)
- Heaney, R.L. et al. 1987. An annotated checklist of the taxonomic and conservation status of land mammals in the Philippines. *Silliman Journal*, 34: 32-66.
- Hudson, A.M. 1978. *The mammals of Surinam*. Leiden: Brill, xxxiv + 569 pp, 161 pls.. Peterson, N.E. & Pille, R.H. 1982. [Key for identification of the mammals of the Brazilian
- Imazumi, Y. 1960. *Coloured illustrations of the mammals of Japan*. Osaka: Hoikusha. Publishing Co., 196 pp. (Text in Japanese.)

- / Jones, J.K. *et al.* 1986. Revised checklist of North American mammals north of Mexico. *Occasional Papers, Museum Texas Tech University*, 107: 22 pp.
- / Kingdon, J. 1971-82. *East African mammals: an atlas of evolution in Africa*, 7 vols. London etc: Academic Press.
- Largen, M.J., Kock, D. & Yalden, D.W. 1974. Catalogue of the mammals of Ethiopia. 1. Chiroptera. *Monitore Zoologico Italiano*. (N.S.), Supplement, 5: 221-298.
- / Lekagul, B. & McNeely, J.A. 1977. *Mammals of Thailand*. Bangkok. (All species, with illustrations, keys and maps.)
- / Medway, Lord 1977. *Mammals of Borneo: field keys and an annotated checklist*. Kuala Lumpur: Malaysian Branch Royal Asiatic Society (monograph no.7) xii + 172 pp.
- Medway, Lord. 1983. *The wild mammals of Malaya* 2nd ed. (revised). Kuala Lumpur etc: Oxford University Press.
- / Meester, J. & Setzer, H.W. (Eds.) 1971. *The mammals of Africa: an identification manual*. Washington: Smithsonian Institution. (Includes keys to all species.)
- / Meester, J.A.J. *et al.* 1986. *Classification of southern African mammals*. Transvaal Museum Monograph, no. 5: 359 pp.
- / Musser, G.G. 1987. The mammals of Sulawesi. In Whitmore, T.C. (ed.) *Biogeographical evolution of the Malay archipelago*. Oxford: Clarendon Press, 73-93.
- / Orlog, C.C. & Lucero, M.M. 1981. *Guia de los mamíferos Argentinos*. Tucuman, 151 pp. Mano
- / Osborn, D.J. & Helmy, I. The contemporary land mammals of Egypt (including Sinai). *Fieldiana: Zoology*, N.S. 5: xix + 579 pp.
- / 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.

- / Roberts, T. J. 1977. *The mammals of Pakistan*. London: Ernest Benn, 361 pp. (Includes keys, illustrations and maps.)
- / Saint Girons, M.-C. 1973. *Les mammifères de France et du Benelux*. Paris: Doin, 481 pp. Bobrinski, N.A., Kuznetsov, B.A. & Kuzyakin, A.P. 1965. *Opredelite' mlekopitayushchikh*
- / Shou, Z.-H. 1964. [*Handbook of economic animals of China. Mammals*]. Peking, 554 pp, 72 pls.
- Smithers, R.H.N. 1983. *The mammals of the southern African subregion*. Pretoria: University of Pretoria, xxii + 736 pp.
- Sokolov, V.E. & Orlov, V.N. 1980. [*Key to the mammals of the Mongolian People's Republic*]. Moscow, 352 pp. (In Russian).
- USSR. [Key to mammals of the USSR]. Moscow. (Coloured illustrations, text in Russian.) Harrison, D.L. 1964-72. *The mammals of Arabia*. London: Ernest Benn, 3 vols.
- / Strahan, R. (Ed.) 1983. *Complete book of Australian mammals*. London etc: Angus & Robertson, 530 pp.
- / Swanepoel, P., Smithers, R.H.N. & Rautenbach, I.L. 1980. A checklist and numbering system of the extant mammals of the southern African subregion. *Annals of the Transvaal Museum*, 32: 155-196.
- Tyler, M.J. 1979. *The status of endangered Australian wildlife*. Adelaide: Royal Zoological Society of South Australia, 210 pp.
- / Van Peenen, P.F. D., Ryan, P.F. & Light, R.H. 1969. *Preliminary identification manual for mammals of South Vietnam*. Washington: Smithsonian Institution, 310 pp.
- / Wilson, D.E. 1983. Checklist of mammals. Pp. 443-447 in Janzen, O.H. (Ed.) *Costa Rica natural history*. Chicago: University of Chicago Press, 816 pp.
- / Ximenez, A., Langguth, A. & Praderi, R. 1972. Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay. *Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 7 (5): 1-49.
- Yalden, D.W., Largen, M.J. & Kock, D. 1976. Catalogue of the mammals of Ethiopia. 2. Insectivora and Rodentia. *Ibid.* Supplement, 8: 1-118; 1977. 3.



Ziegler, A.C. 1982. An ecological check-list of New Guinea recent mammals, pp. 863—894. In Gressitt, J.L. (Ed.) *Biogeography and ecology of New Guinea*, vol. 2. Monographiae Biologicae, vol. 42. The Hague: W. Junk, 983 pp.

Zyll de Jong, C.G. van 1983. *Handbook of Canadian mammals. I. Marsupials and insectivores*. Ottawa: National Museum of Natural Sciences, 210 pp.

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

**PROGRAMA ACTUALIZADO:**

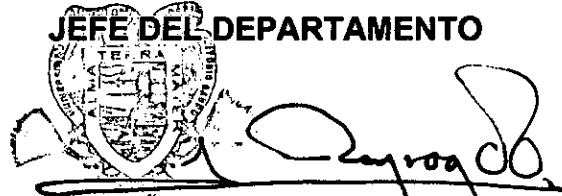
Junio del 2003

**COORDINADOR DE LA ACADEMIA**

Ing. Gilberto Gloria Hernández

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
AGRARIA ANTONIO NARRO

**JEFE DEL DEPARTAMENTO**



Ing. M.S. Juan Ricardo Reynaga Valdés  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES  
01 - 02