



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

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero de 2003
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero de 2004

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 censo 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:

Arita, H.T., L. León. 1993. Diversidad de mamíferos terrestres. *Ciencias*, # Especial 7: 13-22.

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

Corbet, G.B. & Oviden, D. 1980. *The mammals of Britain and Europe*. London: Collins, 253 pp.

Corbet, G.B. & Southem, H.N.. (Eds.) 1977. *The handbook of British mammals*, 2nd ed. Oxford etc: Blackwell, 520 pp.

Chapman, J.A. & Feldhammer, G.A. 1982. *Wild mammals of North America: biology, management and economics*. Baltimore etc: Johns Hopkins Press, 1184 pp.

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.

Fischer, G. 1978. Los pequinos mamíferos de Chile (marsupiales,

- ✓ Flores, V.O. P. Gerez. 1994. Biodiversidad y conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo. 2ª edición. CONABIO-UNAM. México. 439 pp.
- ✓ Halffter, G. 1992. La diversidad de Iberoamérica. Acta Zoológica Mexicana. Vol. Especial 1992., Inst. de Ecología, SEDESOL y CYTED. México.
- 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.)
- 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.
- Husson, 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
- ✓ 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.
- 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.

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.

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. 5^a edición, John Hopkins University Press, Baltimore, USA.

Orlog, C.C. & Lucero, M.M. 1981. *Guía 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.
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.
- 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 *Opredelitel' mlekopitayushchikh*
- Shou, Z.-H. 1964. [*Handbook of economic animals of China. Mammals*]. Peking, 554 pp, 72 pls.
- 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.
- ✓ Toledo, V.M. 1988. La diversidad biológica de México. Ciencia y Desarrollo. México.
- 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.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Gilberto Gloria Hernández

PROGRAMA ACTUALIZADO:

Enero de 2004

COORDINADOR DE LA ACADEMIA

Ing. Gilberto Gloria Hernández

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
AGRARIA ANTONIO NARRO

JEFE DEL DEPARTAMENTO

Ing. M C. Miran-Juárez Ayala Ortega