



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
Tel. (844) 411-0350, 411-0347, 411-0348
Buenvista, Saltillo, Coahuila, México. C. P. 25315

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero de 2003
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Junio de 2010

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

NOMBRE DE LA MATERIA: ORGANIZACIÓN CINEGÉTICA

CLAVE: RNR-433

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Departamento de Recursos Naturales

NUMERO DE HORAS DE TEORÍA: 2 (dos)

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 0

NUMERO DE CRÉDITOS: 4 (cuatro)

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

PRERREQUISITO: RNR-431 FAUNA SILVESTRE

OBJETIVO GENERAL:

Conciliar la ecología con la economía conservando la biodiversidad de México y aprovechando oportunidades de diversificación económica para el sector rural y elevar la producción y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre. En la aplicación de la Ley General de Vida Silvestre y su reglamento, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de julio del 2000.

- Conocer las ventajas de una explotación racional de los recursos
- Determinar las épocas en cada región del país para su explotación
- Conocer correctamente la distribución de la fauna silvestre

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Importancia de la vida silvestre
- Conservación de la vida silvestre
- Resaltar la importancia de las rehabilitaciones ecológicas
- Estudio de el área
- Conocer restricciones y limitaciones
- Proponer transformaciones ecológicas
- Describir objetivos y metas
- Monitorear los ecosistemas
- 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.
- Regiones biogeográficas.
- Medios de dispersión.
- Proyección geográfica de la evolución.
- Biogeografía histórica.
- Supervivencia
- Crecimiento y reproducción.
- El sistema predador-presa.
- Relaciones de competencia
- Producción secundaria.
- Alimentación de los animales.
- Relaciones tróficas colaterales.

TEMARIO:

I. VIDA SILVESTRE Y HÁBITAT

Conservación de la diversidad genética
Manejo integral de los hábitat naturales
Mejoramiento de la calidad de vida de la fauna
Conducción, orientación y difusión de las leyes que rigen la vida silvestre.

II. CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE

Descripción Física y biológica de el área
Métodos de muestreo
Calendario de actividades Medidas de manejo del hábitat
Medidas de contingencia
Mecanismos de vigilancia

III. CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT

- 3.1 Conservación de la biodiversidad y hábitat natural
- 3.2. Corredores biológicos.
- 3.3. Restauración, recuperación reintroducción y repoblación de especies
- 3.4. Producción alternativa
- 3.5. Vinculación e intercambio de Información

IV. ESPECIES Y POBLACIONES EN RIESGO

Especies en peligro de extinción
Especies amenazadas
Especies sujetas a protección especial.

V. LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE

Ley general de vida silvestre y sus normas
Manejo de UMAS
NOM – Ecol –059- 1994
UICN Unión Mundial para la Naturaleza
Lista roja de UICN

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:

2	Exámenes Parciales	35 %
6	Reportes de Campo	50 %
1	Trabajo Final	15 %

Para poder tener **derecho a examen final** deberá de acumular un 90% de asistencias a practicas, trabajos de campo y clases en el aula así como cumplir con el siguiente requisito:

1. Entregar Reporte de los pasos que siguió para el registro de una UMA y su aprobación final
2. Principales especies existentes en su área así como debidamente clasificadas debido a su riesgo.
3. Estudio autoecologico de una especie seleccionada.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA:

- Adger, W. N., S. Agrawala, M. M. Q. Mirza, C. Conde, K. O'Brien, J. Pulhin, R. Pulwarty, B. Smit and K. Takahashi, 2007. *Assessment of adaptation practices, options, constraints and capacity. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability*, Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson (eds.), Cambridge University Press, Cambridge, UK, 717-743.
- Alba-Landa, J., L. C. Mendizábal-Hernández, J. Márquez-Ramírez y A. Niembro-Rocas, 2008. "Los bosques y el cambio climático", en *Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático*, Universidad Veracruzana/Instituto Nacional de Ecología/Embajada Británica en México, cap. 4: "Impactos en el medio natural".
- Arredondo, D. G. 1981. Componentes de la Vegetación del Rancho Demostrativo Los Ángeles. Tesis Profesional UAAAN.
- Arroyo, B. & Beja, P. (2002) Impact of hunting management practices on biodiversity. Report WP2 to REGHAB project. (<http://www.uclm.es/irec/reghab/informes.htm>) European Commission, Bruselas.
- Arroyo, B., Garcia J.T. & Bretagnolle V. (2002) Conservation of the Montagu's harrier (*Circus pygargus*) in agricultural areas. *Animal Conservation* 5, 283-290.
- Baker, R.H. 1956. Mammals of Coahuila, Mexico University of Kansas Lawrence, Kansas. U.S.A.
- Baker, R.J. 1984. A sympatric cryptic species of mammal: a new species of *Rhogeessa* ... *Systematic Zoology*, 33: 178-183.
- Benítez-Badillo, G., A. Hernández-Huerta, M. E. Equihua-Zamora, A. Medina-Chena, J. L. Álvarez-Palacios, S. Ibañez-Bernal y C. Delfín-Alonso, 2008. "Biodiversidad y cambio climático", en *Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático*, Universidad Veracruzana/Instituto Nacional de Ecología/Embajada Británica en México, cap. 4: "Impactos en el medio natural".
- Bernis, F. 1966 : Migración en aves. Tratado teórico y práctico. SEO. Madrid.
- Bernabeu, R.L. (2000) Evaluación económica de la caza en Castilla-La Mancha. Tesis doctoral, Universidad de Castilla-La Mancha, España.
- Blanco-Aguilar, J.A. (2007) *Variación espacial en la biología de la perdiz roja*

(*Alectoris rufa*): *una aproximación multidisciplinar*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, España.

- Blanco-Aguilar, J.A., Virgós, E., & Villafuerte, R. (2003) Perdiz Roja (*Alectoris rufa*). (eds. R. Martí & J.C. Del Moral), pp. 212-213. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología, Madrid, España.
- Blanco-Aguilar, J.A., Virgós, E. & Villafuerte, R. (2004) Perdiz Roja (*Alectoris rufa*). (eds. A. Madroño, C. González & J.C. Atienza), pp. 182-185. *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife, Madrid, España.
- Bort, J. 1988: Mortalidad de rapaces: Estudio comparativo entre los años 1987 y 1988. Inédito.
- Carter, D.C. & Dolan, P.G. 1978. Catalogue of type specimens of Neotropical bats in selected European Museums. *Special Publications. The Museum, Texas Tech University*, no. 15: 1-136.
- Carter, T. R., R. N. Jones, X. Lu, S. Bahdwal, C. Conde. L. Mearns, B. C. O'Neill, M. D. A. Rounsevell, and M-B. Zurek, 2007. *New assessment methods and the characterisation of future conditions. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability*, Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M. L. Parry, O. F. Canziani, J. P. Palutikof, P. J. van der Linden and C. E. Hanson (eds.), Cambridge University Press, Cambridge, UK. 133-171.
- Contreras-López, M. E., R. E. Contreras-López, C. Daniels-Rodríguez, L. C. Martí-Capitanachi, S. Moncayo-Rodríguez, J. Montalvo-Romero y M. T. Montalvo-Romero, 2008. "Reflexiones en torno al marco legal e institucional", en *Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático*, Universidad Veracruzana/Instituto Nacional de Ecología/Embajada Británica en México, cap. 6: "Aspectos sociales y políticos".
- Clark, W. 1985 : Techniques and methodology used to study raptor migration. ICBP Tech. Pub. N° 5: 229-236 pp.
- Daniel, M.J. & Williams, G.R. 1984. A survey of the distribution, seasonal activity and roost sites of New Zealand bats. *New Zealand Journal of Ecology*, 7:9-25.
- De la Concha, I., Hernández, C. & Pinilla, J. (2006) *Medidas beneficiosas para las aves financiadas a través del nuevo reglamento de desarrollo rural. Sugerencias para su diseño y aplicación en NATURA 2000*. SEO/BirdLife, Madrid, España.
- Díaz, S. (2006) *Caracterización de la gestión cinegética y agraria en cotos de caza*

menor de la Comarca de Montiel (Albacete) y evaluación de su influencia en las capturas de perdiz roja (Alectoris rufa). Proyecto fin de carrera de Ingeniería de Montes de la Universidad de Valladolid. Palencia.

Duarte, J. & Vargas, J.M. (2002) Los sumideros de perdiz roja a lo largo del ciclo anual. (eds. A. Lucio & M. Sáenz de Buruaga), pp. 101-126. *Aportaciones a la gestión sostenible de la caza.* FEDENCE-EEC, Madrid.

Duarte, J. & Vargas, J.M. (2004) Field interbreeding of released farm-reared Redlegged partridges (*Alectoris rufa*) with wild ones. *Game and Wildlife Science* 21,55-61.

Estrategia Nacional de Cambio Climático México, 2007. Comisión Intersecretarial de Cambio Climático, México, 17 pp.

Fernández, G.J. & Rebores, J.C. (2007) Costs of large communal clutches for male and female Greater Rheas *Rhea Americana*. *Ibis* 149, 215–222.

Gil, J. Y Díez, O. 1993 : Dispersión juvenil del quebrantahuesos en el Pirineo. *Quercus*, nº 79 : 26-32 pp.

González, J. 1991 : El aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus* L., 1748) en España. Colección Técnica del ICONA. Madrid.

González, L. 1991 : Historial natural del águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*, Brehm, 1816). Colección Técnica del ICONA. Madrid.

Kenward, R. 1985 : Raptor radio-tracking and telemetry. *ICPB Tech. Pub. Nº 5*: 409-420 pp.

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

Lorente, L., Gil, J., Díez, O., Antor, R., Báguena, G. y Guiral, J. : 1995. Aragón desarrolla un plan regional para recuperar al quebrantahuesos. *Quercus* 118: 44-45 pp.

Martínez-Ávalos, J. G., & M. C. Mandujano. 2007. Biodiversidad. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Instituto de Ecología y Alimentos, México.

Mittebauer, R., y Goettsch, C 1992. La importancia de la biodiversidad biológica de México. In Srukhán, J y Dirzo, R. (comps.), México Ante los Retos.

Muñoz, R. 1989 : Ecología invernal de la grulla en España. *Quercus*, nº 45 : 10-21 pp.

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

- Newton, I. y Olsen, P. 1993 : Aves rapaces. Encuentro Editorial, S.A. Barcelona.
- Palomo, J. 1.991 : Censos migratorios de rapaces. Primavera de 1.991. Boleta nº 4: 6-7 pp.
- Peterson, R. T. y E. L. Chalif. 1989. AVES DE MÉXICO. Editorial Diana, México, 473 pp.
- Peterson, R.L. 1981. Systematic variation in the *tristis* group of the bent-winged bats of the genus *Miniopterus*. *Canadian Journal of Zoology*, 59: 828-843.
- 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 MAMIFEROS DE MÉXICO. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F., 720 pp.
- 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.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Gilberto Gloria Hernández

PROGRAMA ACTUALIZADO:

Junio de 2010

COORDINADOR DE LA ACADEMIA

JEFE DEL DEPARTAMENTO

Ing. Gilberto Gloria Hernández

Dr. Juan José López González