

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Manejo y aprovechamiento de recursos naturales			CARÁCTER: Obligatoria		CICLO: Básico		
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA		HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS UABJO
				Teoría	Práctica			
Primero	Producción y Economía Pecuaria	1114	2	2	72	6	4	

INTRODUCCIÓN:

Esta asignatura se ubica en el primer semestre la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, no tiene asignaturas antecedentes y tiene como asignatura subsecuente: Seminario de Bioética.

COMPETENCIA:

Identifica los principales recursos naturales utilizados en los sistemas de producción pecuaria y las medidas de mitigación a través de las alternativas de conservación y de aprovechamiento aplicadas para un desarrollo sustentable; con el fin de hacer compatibles dicha conservación y aprovechamiento de los recursos naturales, con el desarrollo social y económico de manera consciente y responsable.

UNIDADES DE COMPETENCIA:

Unidad 1. Recursos naturales de México

Propósito: Reconocer la relevancia de los recursos naturales de México.

- 1.1 Principales ecosistemas en el país y sus características: componentes biótico, abióticos e interacción biológicas, propiedad de los recursos.
- 1.2 Medición de la biodiversidad: valor de la riqueza biológica en el país.
- 1.3 Biodiversidad y regiones biogeográficas.
- 1.4 Megadiversidad de México: especies nativas y endemismos.

Unidad 2. Situación actual y problemática de los recursos naturales de México

Propósito: Comprender la situación actual y problemática de los recursos naturales de México

- 2.1 Factores que determinan la pérdida de biodiversidad y la extinción de especies:
- 2.2 Legislación: internacional y nacional, dependencias responsables.

Unidad 3. Conservación y administración de los recursos naturales en México.

Propósito: Conocer la conservación y administración los recursos naturales en México.

- 3.1 Alternativas para la conservación de recursos naturales: desde la protección estricto hasta el aprovechamiento (*In situ vs Ex situ*).
- 3.2 Legislación (internacional y nacional, dependencias responsables)
- 3.3 Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
- 3.4 Problemática de establecimiento: política, social, económica, cultural, tenencia y propiedad, etc.

Unidad 4. Utilización de los recursos naturales en la producción pecuaria.

Propósito: Conocer la utilización los recursos naturales en la producción pecuaria.

- 4.1 Relación de los sistemas de producción pecuaria (intensivos y extensivos) y el ambiente: situación actual, problemática (externalidad), legislación.
- 4.2 Desarrollo sustentable y producción pecuaria:
- 4.3 Definición y legislación aplicable.
- 4.4 Desarrollo de un proyecto de producción pecuaria y su impacto ambiental:

Unidad 5. Actividades prácticas.

1. Páginas relacionadas con los Recursos Naturales.

2. Medidas de mitigación aplicadas en la Producción Agro-Silvo Pastoril, la flora y fauna silvestre existente, así como el manejo sustentable de los recursos.
3. Problemática existente en una reserva natural.
4. Instalaciones, cuidado y manejo de especies silvestres.
5. Fuentes primarias de contaminación y las medidas de mitigación aplicables en un sistema de producción.
6. Funcionamiento una planta de tratamiento de aguas residuales.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

- Exposición del profesor.
- Preguntas intercaladas.
- Organizadores previos.
- Señalizaciones.
- Elaboración de resúmenes.
- Ilustraciones.
- Organizadores gráficos
- Mapas y redes conceptuales.
- Discusión en grupos.
- Dinámicas de grupo.
- Desarrollo de proyectos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Exámenes escritos
- Participación en clases
- Tareas, proyectos, ejercicios, prácticas.
- Lista de cotejos y evidencias
- Evaluación de prácticas

PERFIL DOCENTE:

Biólogos, Ingenieros Agrónomos.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Challenger A.: *Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro*. CONABIO, Instituto de Biología, UNAM y Sierra Madre A.C. Méx. D.F. 1998.
2. Conabio: *La diversidad biológica de México: estudio del país 1998*. Comisión Nacional para el conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México D.F: 1998.
3. Enkerlin H., E. C., G.C. Cano, R. A. Garza, C., E. Vogel, M.: *Ciencia y desarrollo sostenible*. Internacional Thompson Editores, México, 1997.
4. Hernandez, L.: *Historia ambiental de la ganadería en México*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, México, 2001.
5. Ojasti J.: *Utilización de la Fauna Silvestre en América Latina: Situación y perspectivas para un manejo sostenible*. FAO, Roma, Dept. 1993
6. Toledo, V.M.; Carabias, J.; Toledo, C. y Gonzalez-Pacheco, c.: *La producción rural en México: Alternativas ecológicas*. Fundación Universo Veintiuno, México 1993. 7. Trujillo J. et al : *Ecología Aplicada a la Agricultura: Temas selectos de México*. UAM Xoxhimitco México, 1996.

LEYES Y NORMAS:

1. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LEGEEPA) Reformas a la LEGEEPA
2. Reglamento de la LEGEEPA en materia de Impacto Ambiental Reglamento de la LEGEEPA en materia de Auditoria Ambiental Reglamento de Áreas Naturales Protegidas.
3. Ley General de Vida Silvestre
4. Ley de Desarrollo Rural Sustentable
5. Normas oficiales mexicanas aplicables

PÁGINAS DE INTERNET:

- a) SEMARNAT www.semarnat.aob.mx
- b) Instituto Nacional de Ecología www.ine.gob.mx
- c) Comisión Nal. para el conocimiento y uso de la biodiversidad www.conabio.gob.mx
- d) PROFEPA www.profepa.gob.mx
- e) Programa de desarrollo rural sustentable www.fcencias.nam.mx/proders
- f) Convención sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres www.cites.org



- g) Unión Mundial para la Naturaleza www.sur.iucn.org
- h) Agroecología: Los retos de la actualidad www.geocities.com/SiliconValley/Way/4302/agroecologia.html
- i) Agroecología www.agroecoloav.ora/esDanol.htm
- j) Centro Latinoamericano de Agroecología y Desarrollo www.clades.cl
- k) Revista de Agroecología LEISA español geocities.com/leisa_alfrevistafindex_rv.html
- l) Agroecología en acción México 2003. www.uadv.mx/sitios/veterina/ofacad/cursoDrotroDico/index.html

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. Altieri, M., Nicholls c.: *Agroecología: Teoría y Práctica para una agricultura sustentable*. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. México.
2. Cox, G:W.: *Conservación Ecology, Biosphere and Survival*. WMC Brown Publishers, Iowa, 2002.
3. Cox. C.B., Moore, P.D.: *Biogeography, an Ecological and Evolutionary Approach*. Blackwell, Usa, 1995.

ELABORADO POR:

Biol. Isabel Sandoval del Ángel.