



1

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO RECURSOS NATURALES RENOVABLES
ACADEMIA DE IMPACTO AMBIENTAL**

Fecha de elaboración: 07/08/03
Fecha de actualización: 06/01/04

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	Impacto Ambiental
Clave:	RNR-450
Tipo de materia:	Obligatoria (ICTA); Optativa(zootecnia)
Departamento que la imparte:	Dpto. Recursos Naturales Renov.
Número de horas teoría:	Dos
Número de horas práctica:	Dos
Número de créditos:	Seis
Carrera(s) a la (s) que se imparte:	ICTA; Zootecnia
Prerrequisito:	ICTA Ninguno; zootecnia (RNR-406)

Introducción

En una perspectiva histórica podría seguirse claramente la evolución de la actitud humana ante los recursos naturales. Si en años anteriores primaron las necesidades inmediatas, obviamente por razones de subsistencia y de la mínima actuación relativa sobre el medio, hoy el esquema ha variado de forma contundente: los recursos son limitados, el control no es suficiente ante la magnitud de las fuerzas actuantes; puede morir, sobre todo ante el futuro, la <<gallina de los huevos de oro>>.

El desarrollo humano se sustenta en una amplia diversidad de actividades. Entre éstas están las que tienen que ver con el aprovechamiento de los recursos naturales, que han alterado significativamente su estado original. Todo lo que se realiza en la naturaleza produce un impacto en el ambiente que tiene que contabilizarse en el deterioro de la calidad de vida y de los ecosistemas, que en un círculo interminable afecta al usuario. El crecimiento poblacional y los modelos económicos del desarrollo se han traducido en concentraciones urbanas e industriales con grandes exigencias energéticas y alta dependencia en tecnologías modernas, que generan cambios en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, que finalmente alteran negativamente la calidad de vida.

II. OBJETIVOS GENERALES:

Ofrecer de manera sistemática, con visión de conjunto las interrelaciones que existen entre las actividades de desarrollo y el impacto que generan en el ecosistema y en la meta de lograr una mejor calidad de vida.

Al finalizar el curso el alumno mostrará con eficiencia que estará en capacidad de:

1. Integrar conocimientos teóricos de Impacto ambiental con su respectiva parte técnica. Identificar, deducir y analizar el significado de los elementos que aparecen en la aplicación de las técnicas de evaluación del impacto ambiental.

las características legislativas inherentes al mismo. Discutir y promover teorías sobre los caracteres relacionados de vegetación y suelo e inventarios relativos al impacto ambiental.

Objetivos específicos

1. Familiarizar al estudiante con la legislación y normatividad relativa al impacto ambiental relacionado con las actividades silvo agropecuarias.
2. Entrenar al estudiante con los métodos y principios de investigación de los impactos que genera el impacto tecnológico.

Metodología del curso

1. Exposición del responsable del curso, apoyándose en acetatos, diapositivas, material fotográfico y otros. Análisis y discusión profesor-alumno de los temas del curso. Realización de tareas y ensayos, así mismo se efectuarán las prácticas necesarias para reforzar y/o complementar el curso, en este rubro, para optar a aprobar el curso se requiere; asistir y realizar prácticas, hacer reporte de la misma de acuerdo a la fecha solicitada, realizar y entregar reporte de tarea (s)
2. El semestre inicia el 4 de Agosto y termina el 13 de Noviembre, sobre la base de ello serán solamente 16 semanas de clase, asueto el 16 de septiembre.

CONTENIDO DEL CURSO

CONCEPTOS BÁSICOS (MARCO CONCEPTUAL)

I. ASPECTOS CONCEPTUALES

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Definición
- 1.2 Relación hombre-entorno
- 1.3 Historia del estudio hombre-entorno
- 1.4. Concepto de impacto ambiental

2. LEGISLACIÓN E INSTRUMENTOS JURÍDICOS RELATIVOS AL IMPACTO AMBIENTAL (MARCO LEGAL)

- 2.1. Legislación sobre Impacto Ambiental
- 2.2. Definiciones legales
- 2.3. Ley general de equilibrio ecológico y protección ambiental
- 2.4. Ley para la conservación ecológica y protección al medio ambiente del estado de Coahuila
- 2.5. Normas oficiales mexicanas

3. METODOLOGÍA GENERAL PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

- 3.1. Tronco metodológico general
- 3.2. Identificación de impactos
- 3.3. Afectación del entorno
- 3.4. Caracterización de los impactos
- 3.5. Valoración de los impactos

4. EL INVENTARIO AMBIENTAL

- 4.1. El ámbito de referencia
- 4.2. Factores ambientales

4.4. Valoración de factores ambientales

5. MODELOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

5.1. Modelos para la generación de alternativas de localización

5.2. Técnicas de sobre posición de mapas

5.3. Modelo de impacto-aptitud

5.4. Modelos para la evaluación de alternativas

5.5. Listas de chequeo

5.6. Uso de matrices

Prácticas

- ✓ 1. Llenado de formato Registro de Plan de Manejo (SEMARNAT) aviso de modificación de UMA
- 2. Análisis de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LEGEPA)
- ✓ 3. Llenado de formato de Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General Anexo INE-02-007-B (SEMARNAT).
- 4. Llenado de formato para manejo intensivo de especies vegetales de vida silvestre en UMA
- 5. Llenado de formato manejo de poblaciones en vida silvestre en UMA. Registro de plan de manejo
- 6. Llenado de Solicitud de registro de UMA. Clave INE02-004
- 7. Llenado de formato de Manifestación de Impacto Ambiental en su Modalidad General

Evaluación del curso:

Tareas y ensayos	50 puntos
Estudio de caso	25 puntos
Prácticas	25 puntos

BIBLIOGRAFÍA

- Conesa, F., V. 1995. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Ediciones Mundi-Prensa. España. 385 PP.
- Estevan B. Teresa. 1989. Evaluación del Impacto Ambiental. Fundación MAPFRE. España 607 PP.
- Gómez Orea D. 1996. IMPRO. Un Modelo Informatizado para Evaluación del Impacto Ambiental de Agrícola Española. Madrid. 196 pp.
- Gómez O. D. 1992. Planificación Rural MAPA. ED. Agrícola Española. Madrid 369 p.
- Gómez Orea D. 1992. Evaluación de impacto ambiental. ED. Agrícola Española. Madrid. 222. p.
- Instituto Tecnológico Geominero de España. 1992. Evaluación y corrección de impactos ambientales. TGE. Madrid. 300 p.
- Jain, R.K., Urban, L.V., and G.S. Stacey. 1977. Environmental Impact Analysis. A new dimension in decision making. Van Nostrand Reinhold Company. USA 330 pp.
- MOPT. 1992. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Monografías de la Sría. Del Edo. Para Políticas de Agua, y el Medio Ambiente. España. De. FOTOJAE. 799 p.

- Estevan B. Teresa. 1989. Evaluación del Impacto Ambiental. Fundación MAPFRE. España 607 PP.
- Gómez Orea D. 1996. IMPRO. Un Modelo Informatizado para Evaluación del Impacto Ambiental de Agrícola Española. Madrid. 196 pp.
- Gómez O. D. 1992. Planificación Rural MAPA. ED. Agrícola Española. Madrid 369 p.
- Gómez Orea D. 1992. Evaluación de impacto ambiental. ED. Agrícola Española. Madrid. 222. p.

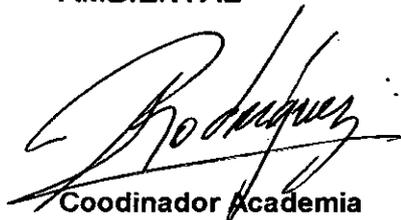
VIII. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Instituto Tecnológico Geominero de España. 1992. Evaluación y corrección de impactos ambientales. TGE. Madrid. 300 p.
- Jain, R.K., Urban, L.V., and G.S. Stacey. 1977. Environmental Impact Analysis. A new dimension in decision making. Van Nostrand Reinhold Company. USA 330 pp.
- MOPT. 1992. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Monografías de la Sria. Del Edo. Para Políticas de Agua, y el Medio Ambiente. España. De. FOTOJAE. 799 p.
- Ortiz, M.F., Stuckey, MC., Romero, CP. y Koolik, S.I. 1995. Manual para la Gestión Ambiental en México. ERM-México.
- Santiago, A. , M. Aguilo, y A. Ramos. 1987. Directrices y técnicas para la predicción de impactos. ETSIM. U. politécnica Madrid. 222 p.
- Ward, D.V. 1978. Biological Environmental Impact Studies. Theory and Methods. Academic Press. New York, N.Y. USA 157 pp.
- Westman, W.E. 1985. Ecology. Impact Assessment and Environmental Planning. John Wiley & Sons. New York, USA.

**IX. PROGRAMA ELABORADO POR:
DR. ALVARO FERNANDO RODRÍGUEZ RIVERA**

**X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:
DR. ALVARO FERNANDO RODRÍGUEZ RIVERA**

X. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DE AREA DE IMPACTO AMBIENTAL


Coordinador Academia
Dr. Alvaro Fdo. Rdz. Rivera

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
AGRARIA ANTONIO NARRO



Jefe Dpto. Recursos Naturales Renovables
MC. Myrna Julieta Ayala Ortega
DEPARTAMENTO DE RECURSOS
NATURALES RENOVABLES

Programa analítico, implementado en Agosto de 2003, por el Dr. Alvaro Fernando Rodríguez Rivera, sobre la base de programa analítico del curso doctoral, Evaluación de Impacto Ambiental de 1998.