



1

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO RECURSOS NATURALES RENOVABLES
LABORATORIO DE FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: 07/01/1987
Fecha de actualización: 06/11/03

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	Impacto Ambiental
Clave:	RNR-450
Tipo de materia:	Obligatoria
Departamento que la imparte:	Dpto. Recursos Naturales Renovables
Número de horas teoría:	Dos
Número de horas práctica:	Dos
Número de créditos:	Seis
Carrera(s) a la (s) que se imparte:	Ing. Agrónomo zootecnista e I.C.T.A.
Prerrequisito: Ninguno	

II. OBJETIVO GENERAL

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. Considerando además las prevenciones y/o correcciones por efecto del impacto ambiental como consecuencia del proyecto de impacto ambiental

III. METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECIFICOS

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.
2. Analizar el paisaje que aparece en la evaluación de los diversos elementos del paisaje inmersos en el impacto ambiental así como los aspectos relacionados con las características legislativas inherentes al mismo. Discutir y promover teorías sobre los caracteres relacionados de vegetación y suelo e inventarios relativos al impacto ambiental.
3. Familiarizar al estudiante con la legislación y normatividad relativa al impacto ambiental relacionada con las actividades silvo agropecuarias.
4. Entrenar al estudiante con los métodos y principios de investigación de los impactos que genera el impacto tecnológico.

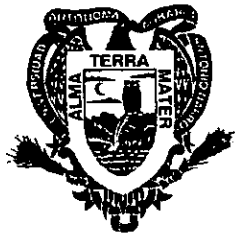
IV. TEMARIO

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



1

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO RECURSOS NATURALES RENOVABLES
LABORATORIO DE FOTOGRAMETRÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN

Fecha de elaboración: 07/01/1987

Fecha de actualización: 06/11/03

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	Impacto Ambiental
Clave:	RNR-450
Tipo de materia:	Obligatoria
Departamento que la imparte:	Dpto. Recursos Naturales Renovables
Número de horas teoría:	Dos
Número de horas práctica:	Dos
Número de créditos:	Seis
Carrera(s) a la (s) que se imparte:	Ing. Agrónomo zootecnista e I.C.T.A.
Prerrequisito:	Ninguno

II. OBJETIVO GENERAL

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. Considerando además las prevenciones y/o correcciones por efecto del impacto ambiental como consecuencia del proyecto de impacto ambiental

III. METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECIFICOS

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.
2. Analizar el paisaje que aparece en la evaluación de los diversos elementos del paisaje inmersos en el impacto ambiental así como los aspectos relacionados con las características legislativas inherentes al mismo. Discutir y promover teorías sobre los caracteres relacionados de vegetación y suelo e inventarios relativos al impacto ambiental.
3. Familiarizar al estudiante con la legislación y normatividad relativa al impacto ambiental relacionada con las actividades silvo agropecuarias.
4. Entrenar al estudiante con los métodos y principios de investigación de los impactos que genera el impacto tecnológico.

IV. TEMARIO

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

6. MÉTODOS DE EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

- 6.1. Restauración ecológica
- 6.2. Restauración paisajística

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

1. Los métodos de enseñanza que se utilizarán en el curso son: Simbólico, deductivo, inductivo, sistemático, análogo, comparativo, colectivo
2. Se usarán las técnicas de enseñanza: Exposición de clase, materiales impresos, representación gráfica
3. Se aplicarán los medios de enseñanza: Gráficas, pizarrón, publicaciones, transparencias, proyección de acetatos
4. Análisis y discusión profesor-alumno de los temas del curso
5. Aplicación de tres exámenes parciales
6. Realización de dos prácticas de laboratorio, con enseñanza personalizada, reporte de laboratorio de acuerdo a instrucciones.

Prácticas

1. Llenado de aviso de modificación de UMA
- 2.
3. Llenado de Formato para Manejo Intensivo en U.M.A. Anexo INE-02-007-B
4. Llenado de formato para manejo intensivo de spp. 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

VI. EVALUACIÓN

Tareas y ensayos	30 puntos
Estudio de caso	50 puntos
Prácticas	20 puntos

VII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- 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.
- Ortíz, 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

XI. PROGRAMA ACTUALIZADO POR LA ACADEMIA DE AREA

DR. ALVARO FERNANDO RODRÍGUEZ RIVERA

ACADEMIA DE IMPACTO AMBIENTAL

NOVIEMBRE DE 2003