

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**LICENCIATURA
INGENIERÍA EN SISTEMAS PECUARIOS**



ASIGNATURA

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MTRO. JOSÉ ÁNGEL MARTÍNEZ SIFUENTES
Presidenta de la Academia de
Medio Ambiente

DR. FRANCISCO TRUJILLO CONTRERAS
Director de División y Encargado de la Jefatura
del Departamento de Ciencias Biológicas



**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA		ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
CODIGO DE MATERIA		AG-185
DEPARTAMENTO		CIENCIAS BIOLÓGICAS
ÁREA DE FORMACIÓN		OPTATIVA
CENTRO UNIVERSITARIO		CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
CARGA HORARIA	TEORIA	40
	PRACTICA	40
	TOTAL	80
CREDITOS		8
TIPO DE CURSO		TEÓRICO-PRACTICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL		LICENCIATURA
PARTICIPANTES		Alumnos de Ingeniería en Sistemas Pecuarios
PREREQUISITOS		AG-108 AG--166
ELABORO:		MC Alfonso René Ramos Villarreal
ACTUALIZACIÓN		M. C. Alfonso René Ramos Villarreal, mayo de 2012

INTRODUCCIÓN

El impacto ambiental se puede definir como los cambios en la frecuencia y magnitud de una presión inducida que en turno afecta el umbral de resiliencia de variables físicas, químicas y biológicas. En el caso de un impacto al ambiente humano se incluye además un efecto directo o lateral en contra de la cultura y/o calidad de vida. Desde el punto de vista legal, los Impactos Ambientales son determinísticos, no estocásticos y potenciales o futuros. Los Impactos Ambientales tienen dos características que permiten su evaluación y manejo: son predecibles y mesurables.

OBJETIVO GENERAL

Que los estudiantes comprendan los métodos existentes para evaluar los impactos ambientales y el procedimiento administrativo para su gestión, así como obtener una visión crítica para poder participar en su elaboración o evaluación en forma interdisciplinaria

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocer con precisión el concepto de Impacto Ambiental y los criterios jurídicos asociados
Conocer los procedimientos específicos para predecir y mitigar los impactos ambientales
Conocer los procedimientos administrativos para la gestión de los impactos ambientales
Tener la capacidad para colaborar en su diseño o evaluación.
Elaborar un estudio de caso

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

INTRODUCCIÓN

- Historia de la degradación ambiental.
- Calidad de vida. Agenda XXI y el Desarrollo Sustentable
- Efectos históricos de la actividad pecuaria sobre los bienes y servicios ambientales

CONCEPTOS BÁSICOS

- Instrumentos de Política Ambiental: Estudio de Impacto Ambiental
- Receptores del Impacto Ambiental: Actividades Pecuarias y Agrícolas
- Conceptos asociados
 - Definiciones
 - Terminología
- Contexto administrativo y social de los Estudios de Impacto Ambiental en la actividad pecuaria.
- Bases y términos de referencia para la preparación de los Estudios de Impacto Ambiental
- Rol de los Estudios de Impacto Ambiental en la planeación y desarrollo pecuario
- Conceptos básicos de ecología: Transferencia, redes de energía, sucesión

MARCO LEGAL DE LA EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

- Leyes y competencias en el ámbito pecuario
- Normas, reglamentos y acuerdos
- Modalidades de EIA. MIA – R Estudio de Riesgo y Técnico Justificativo
- Procedimientos de gestión y uso del territorio: UGAS

DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

- Impacto a la calidad del suelo
- Impacto a la calidad del agua
- Impacto a la calidad del aire
- Impacto a la diversidad biológica
- Impacto al medio perceptual y al paisaje
- Impacto a grupos humanos: cultura, calidad de vida.

HERRAMIENTAS CUALITATIVAS PARA IDENTIFICAR IMPACTOS AMBIENTALES

- Métodos para definir la relación causa-efecto
- Análisis de vías y efectos por tipo de impacto
- Modelos y métodos para la identificación cualitativa
- Métodos para definir la relación causa-efecto
- Matrices
- Simple - Enjuiciamiento

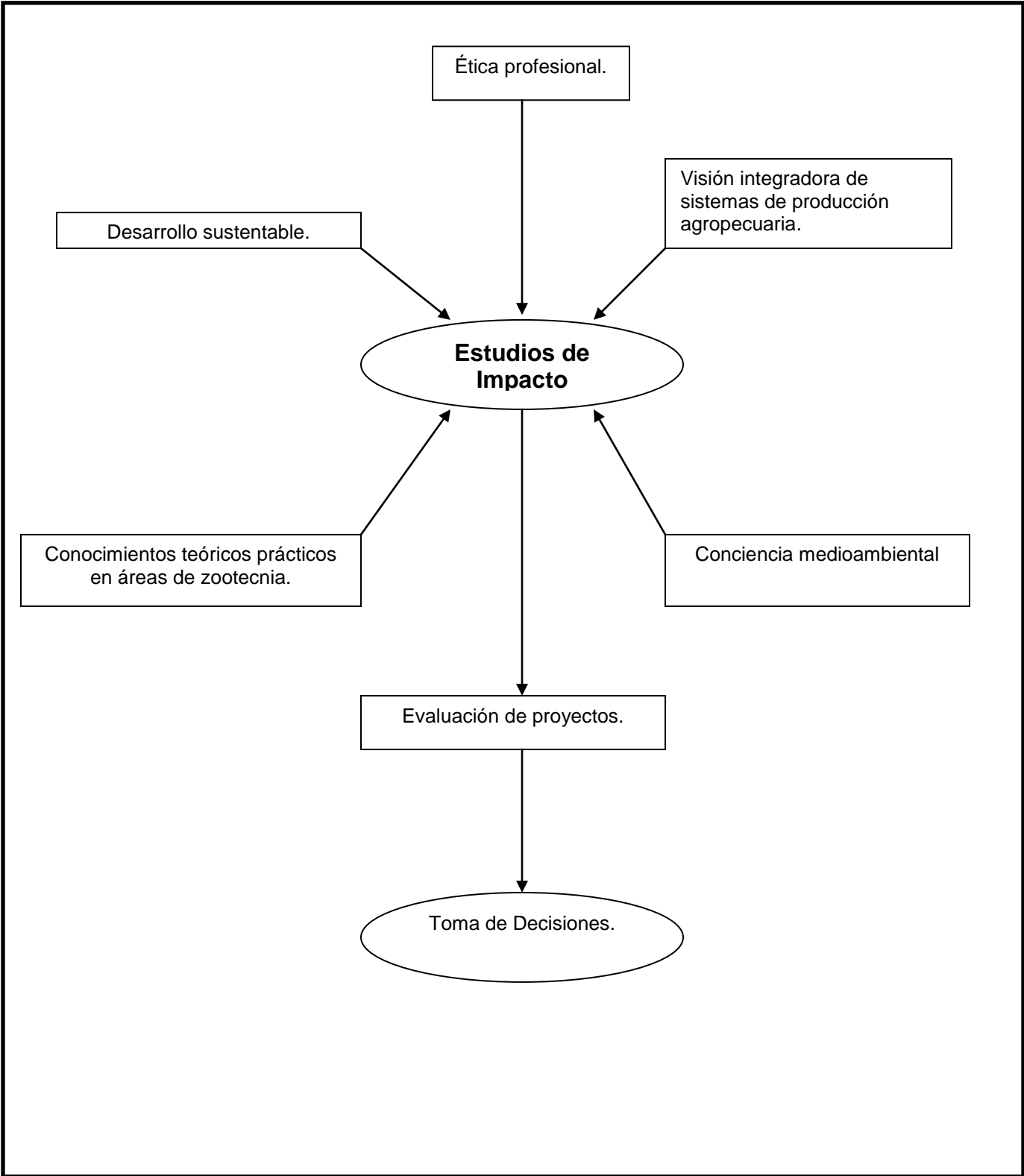
HERRAMIENTAS CUANTITATIVAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE IAs

- Métodos y modelos para cuantificar la relación causa-efecto
- Valoración cuantitativa del Impacto Ambiental

CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

- Métodos de vaciado y presentación de datos: redes y bitácoras
- Planes de Seguimiento
- Calendarización: Medidas de mitigación y compensación
- Cédula Agropecuaria: LAU – COA
- Manejo de residuos y desechos: Recuperación y Reciclamiento

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Vidal de los Santos, Ezequiel y Jonathan Franco López. 2009. Impacto ambiental: una herramienta para el desarrollo sustentable. AGT Editor, México. 412 p.

James R. Craig, David J. Vaughan, Brian J. Skinner. 2007. Recursos de la tierra origen, uso e impacto ambiental. Pearson Educación, Madrid, España. 636 p.

Alfonso Garmendia Salvador, Cristina Salvador Alcaide, Cristina Crespo Sánchez y Luis Garmendia Salvador. 2005. Evaluación de impacto ambiental. Pearson-Prentice Hall , Madrid, España. 416 p.

V. Conesa Fernández, Vitora. 2000. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental (3 ed.). Ediciones Mundi-prensa, Madrid.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Gutiérrez Najera, Raquel. 2001. Introducción al Estudio del Derecho Ambiental. Editorial Porrúa, México. 521pp

Jain, R.K. L.V. Urba, G.S. Satacey y H.E. Balbach. 1993 Environmental Assessment. Mc. Graw Hill, New York. 524 p.

Ernesto C. Enkerlin et al. 1997. Ciencia Ambiental y Desarrollo Sostenible. Thomson Editores, México.

Vicente Conesa Fernandez.- Vitora. 1997. Auditorias Medio Ambientales. Guia Metodológica (2 ed.). Ediciones Mundi – Prensa.

Ondarza R.N. 1995. El impacto del hombre sobre la tierra. Trillas, México. 177pp.

Seoanes Calvo, M. 1995. Ecología industrial Ingeniería medioambiental aplicada a la industria y a la empresa. Manual para responsables medioambientales. Ediciones mundi-prensa. 522pp.

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

EL ALUMNO DEBERA ADQUIRIR LA DESTREZA CONCEPTUAL, QUE LE PERMITA CONSTRUIR SU PROPIO MARCO TEÓRICO REFERENCIAL DE LA IMPORTANCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE EN CUALQUIER ACTIVIDAD HUMANA, CON EL PROPÓSITO DE INSTITUIRSE EN UN AGENTE DE CAMBIO.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

EL ALUMNO DEBE COMPRENDER LOS CONCEPTOS TEÓRICOS Y PRACTICOS QUE SE EXPONEN EN EL CURSO PARA PODER DOMINAR SU APLICACIÓN PRACTICA EN TODAS LAS ÁREAS FUNCIONALES DE SU ACTIVIDAD PROFESIONAL, CON LA FINALIDAD DE PODER REALIZAR ESTUDIOS E INTERVENCIONES A NIVEL ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

RESPONSABILIDAD.
DINAMISMO
CREATIVIDAD
LIDERAZGO.
LIBERTAD.
RESPECTO.

MODALIDADES DE EVALUACION

DOS EXAMENES TIPO ENSAYO	25%
DOS EXAMENES TIPO OPCION MULTIPLE	25%
RESOLUCION DE UN ESTUDIO DE CASO	25%
PARTICIPACION EN CLASE Y TAREAS	15%
OTROS (ACTITUD, DESEMPEÑO, ORGANIZACIÓN, PUNTUALIDAD, ETC.)	10%
TOTAL	100 %