

# UNVIERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

## Información General

Asignatura:	<b>Impacto Ambiental</b>
Clave:	RNR-450
Horas Teoría:	3
Horas Práctica:	2
Horas por Semana:	5
Pre-requisitos:	Ecología y Estadística
Semestre:	Agosto/Diciembre/2001
Responsable:	Roberto Nava Coronel ✓
Evaluación:	Exámenes, trabajos, seminarios y otros

## Introducción

Las actividades del desarrollo que el humano tiene que realizar para subsistir son de mucha variabilidad, y con ello se tiene que enfrentar a su medio, generándose un sin número de expectativas a su medio ambiente. Lo que se busca en cada actividad es producir más con mayor calidad etc., sin embargo todo lo que se obtiene tiene que ver con un impacto que generamos al ambiente el que tiene que contabilizarse en el deterioro de la calidad de vida – de los ecosistemas, que finalmente afectan al usuario.

Los grandes desarrollos en; urbanismos, agricultura ganadería etc., es sin duda aplicando la tecnología del momento a las diferentes ecosistemas y con ello se generan cambios a las estructuras y funcionamientos que están vigentes y presentes, y con ello se observan intervenciones negativas a la calidad de vida, en las actividades del desarrollo, siempre se gana algo y se pierde algo. Por lo que se pretende en el presente curso ofrecer en forma sistemática un conjunto de interrelaciones que existen en los diferentes fenómenos ambientales, que el estudiante ya conoce en forma analítica pero sin que se le haya dado una visión de conjunto o sintética, y así desarrollar en el estudiante una visión de cómo comprender en una forma integral y global las actividades del desarrollo que el hombre tiene que realizar en una encrucijada para subsistir y convivir con los nuevos impactos que el mismo genera sustrayéndosele a su propia calidad de vida.

### **Objetivo del Curso:**

1. Familiarizar al estudiante con literatura universal nacional en impacto ambiental relacionada a la producción de alimentos.
2. Entrenar al estudiante con los métodos y principios de investigación en los impactos que genera el desarrollo tecnológico.
3. Permitir un desarrollo independiente en el alumno mediante el conocimiento de conceptos en las discusiones de clase y problemas especiales de consulta y de investigación.

### **Considerandos del Curso**

1. El curso será atendido en forma objetiva y práctica por el maestro, con los ejemplos de información, fuentes de información y métodos técnicas y con una aplicación general para cada caso.
2. La información que se emite deberá ser pertinente y cubrirá las expectativas actuales y dejará una visión para el futuro.
3. Los impactos ambientales serán planteados no como receta sino que se le dará una visión de conjunto en relación a la problemática ecológica - ambiental dentro de una connotación para el desarrollo en donde la tecnología juega un papel importante.
4. Las prácticas del curso serán visualizando la problemática actual. Ejemplo, agua, basura, tóxicos contaminación en el aire y "desarrollos".
5. Los seminarios se exigirán para que el estudiante se entrene en la participación que a futuro le será necesaria en su vida profesional.
6. Se exigirán consultas lecturas y ejercicios en los temas de discusión en clase.

## **Estructura del Curso**

### **I. INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Ecología
  - 1.1.1 Estructura
  - 1.1.2 Funcionamiento
  - 1.1.3 Naturaleza

### **II. ECOSISTEMA**

- 2.1 Antecedentes
- 2.2 Definciones
- 2.3 Conceptos

### **III. ESTADO DEL SISTEMA**

- 3.1 Variables (para evaluar el impacto ambiental)
  - 3.1.1 Endógenas
  - 3.1.2 Exógenas
  - 3.1.3 Pertinentes
  - 3.1.4 Impertinentes
  - 3.1.5 Otros ejemplos

### **IV. AGRICULTURA Y GANADERÍA Y SU IMPACTO AMBIENTAL**

- 4.1 Ejemplo Mexicano
- 4.2 Otros ejemplos (de impacto)
- 4.3 Ejemplos de sociedades
  - 4.3.1 Menonitas
  - 4.3.2 Campesinos
  - 4.3.3 Educación
  - 4.3.4 Discordante con el medio

### **V. CAMBIO DEL SISTEMA**

- 5.1 Transformaciones
- 5.2 Operadores
- 5.3 Modelos de Desarrollo
- 5.4 Optimización
- 5.5 Satisfacción

## **VI. INDUSTRIA Y EL IMPACTO EN EL MEDIO**

- 6.1 Impacto social
- 6.2 Impacto tecnológico
- 6.3 La industria importada
- 6.4 La industrial natural

## **VII. LA LEGISLACIÓN EN EL AMBIENTE**

- 7.1 Constitución y el medio ambiente
- 7.2 Otras legislaturas
- 7.3 Posibilidades vía legal de su desarrollo

## **BIBLIOGRAFÍA**

C.A. 1998. Derecho y políticas ambientales en América del Norte documentos aplicados acuerdo del (ACAAN). Les Editions Yvon Blass. Inc. Cowarville Quebec, Canada.

Nava C. R., R. Armijo T. y J. Gastó C. 1996. Ecosistema la unidad de la Naturaleza y el Hombre. Editorial Trillas, S.A de C.V.

Odum, P.E. 1986. Fundamentos de Ecología nueva Editorial Interamericana, S.A. de C.V.

Gastó C., J. 1979. Ecología. El hombre y la transformación de la naturaleza. Editorial universitaria, Santiago de Chile.

Instituto de Ecología y Universidad de Winsconsin. 1975. El hombre en el medio ambiente vivo compañía Editorial Continental, S.A.