



# Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”

División de Agronomía – Depto. de Botánica

Buenavista, Saltillo, Coahuila C.P. 25315

Conmutador (844) 411-02-00 ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO DE

## ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Fecha de elaboración: 8 de agosto del 2000.

Por: Dr. José Francisco Rodríguez Martínez

### I. DATOS DE IDENTIFICACION

Nombre de la materia:	<b>ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE</b>
Clave:	<b>BOT-453</b>
Departamento que imparte:	<b>BOTÁNICA</b>
No. de horas teoría:	<b>3</b>
No. de horas práctica:	<b>0</b>
No. de créditos:	<b>6</b>
Carrera en la que se imparte:	<b>ING. EN AGROBIOLOGÍA</b>
Prerrequisitos:	<b>ECOLOGÍA II, ECONOMÍA GENERAL</b>

### II. OBJETIVO GENERAL

1. Comprender las relaciones que se dan entre la ecología y la economía como medida de la producción.
2. Identificar cuales son las causas de las crisis sociales, económicas y ambientales que se han venido dando en los diferentes países y principalmente en los periféricos y planteamiento de nuevos paradigmas en la economía.

### III. TEMARIO Y CRONOGRAMA

#### I. INTRODUCCIÓN. Principios Ecológicos

Economía y Ecología  
La naturaleza de la ecología  
Productividad del ecosistema  
La estabilidad del ecosistema  
La contaminación y la estabilidad del ecosistema  
Determinación de la política ecológica

## **II. EL CAMBIO DE PARADIGMA (PROBLEMÁTICA)**

¿Qué es?

¿Por qué?

Erosión de la base de la civilización

Sistemas biológicos bajo presión

Agotamiento de los recursos sociales

Las cambiantes perspectivas alimentarias

Las nacientes tensiones económicas y sociales

## **III. EL DESARROLLO HISTÓRICO DE LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA**

Codesarrollo temprano de la Economía y Ciencias Naturales

Especialización y Alejamiento de la Economía y la Ecología

El reencuentro entre la Ecología y la Economía

La vía a la sostenibilidad

## **IV. PROBLEMAS Y PRINCIPIOS DE ECONOMÍA ECOLÓGICA**

La Escala de la Sostenibilidad. Distribución justa y alocución eficiente.

Ecosistemas, biodiversidad y servicios ecológicos.

Sostenibilidad vs complementariedad de los Recursos Naturales, Humanos y Capital  
Manufacturado.

Población y Capacidad de Carga

Bienestar y Mejoría

Validación, Selección e Incertidumbre

Intercambio y Comunidad

## **V. POLÍTICAS, INSTITUCIONES E INSTRUMENTOS**

Necesidad de desarrollar una visión compartida sobre una Sociedad Sostenible

Historia de las Instituciones ambientales e instrumentos

Éxitos, fracasos y remedios

Instrumentación política

## **VI. HACIA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE**

Estabilización poblacional

Estabilización de la base de los recursos y energía perdurable

Sociedad perdurable

Medios de transición

Desafío institucional

Cambio de valores y el nuevo orden de prioridades

## **IV. EVALUACIÓN**

Exámenes parciales: 2-3 = 70%

Participación de los alumnos = 10%

Reportes, tareas y asistencias = 20%

Los temas del curso se cubrirán a través de exposiciones orales por parte del profesor o de los alumnos. Se recurrirá al auxilio del pizarrón, el retroproyector, acetatos, apuntes, notas y artículos correspondientes.

El conocimiento derivado del estudio de los temas del curso, se evaluará a través de exámenes parciales; según el tiempo disponible (2 ó 3 de ellos). También se considerará para la calificación final de los alumnos, su participación en estudios y discusiones de los temas y la elaboración de reportes al respecto.

## **V. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Brown, I.r. 1987. Edificando una sociedad perdurable. Fondo de Cultura Económica, México.

Flavin, Ch. Y.H. French. 2000. State of the world 2000. A World Watch Institute Report on Progress toward a Sustainable society. W.W. Norton & Company. New York, London.

Capra, F. 1988. the turning point. Ciencia, Society and the rising culture. Bantam Books, Toronto, New York, London.

Cardona Sánchez, A. 2000. formación de valores: Teoría, reflexiones y respuestas. Grijalbo. México, D.F.

Comisión de Desarrollo y Medio Ambiente de América Latina y el Caribe. 1991. Nuestra agenda sobre desarrollo y medio ambiente. Banco Interamericano de Desarrollo, Fondo de Cultura Económica y Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, México, D.F.

Constanza, R., Cumberland, J., Daly, H., Goodland, R., Norgaard. 1997. An Introduction to ecological economics. St. Lucie Press. Boca Ratón, Florida.

Chavero González, A. 1992. La Tercera Revolución Industrial en México; Diagnóstico e implicaciones. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. México, D.F.

Daly, H.E. y J.B. Cobb, Jr. 1993. Para el bien común: Reorientando la Economía hacia la comunidad, el ambiente y un futuro sostenible. Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

Ferrer, H. 1996. Historia de la globalización: Orígenes del orden Económico mundial. Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

Hurtado, C. 1999. El Capitalismo global. Fondo de Cultura Económica. México.

García-Colín Sherer, L. y M. Bauer Ephrussi. 1996. Energía, ambiente y Desarrollo sustentable. (El caso de México). El Colegio Nacional. México.

Goldendberg, J. Johansson. T.B., Reddy, A.K.N. y R.H., Williams. 1987 Energy for a sustainable world. World Resources Institute. Washington, D.C.

Gore, A. 1993. Earth in the balance: Ecology and the human spirit. A plum book. New York, New York.

González, C. 1993. La agricultura 500 años después. Instituto de Investigaciones Económicas. UNAM. México.

Jiménez-Guzmán, L. 1995. Derechos humanos, seguridad económica y Ecológica: estrategias para un desarrollo sostenible en el siglo XXI Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM. Cuernavaca, Mor.

Morrone, J.J., Espinoza Organista, D., Fortino Okulewicz, A.D. y p. Posadas, 1999. El arca de la biodiversidad. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Martínez Alier, J. y K., Schlupmann. 1991. La ecología y la economía. Fondo de Cultura Económica. México.

Mandel, E. 1973. Introducción a la Teoría Económica Marxista. Ediciones Era, S.A. México, D.F.

Marx, c. 1985 (6ª. Edición). El Capital. Editores Mexicanos Unidos, S.A. México.

OCDE. 1997. Desarrollo sustentable: estrategias de la OCDE para el Siglo XXI. OCDE. París, Francia.

O'Connor, M. (Ed.). 1995. Is capitalism sustainable: Political economy and politics of ecology. New York. Guilford Press.

Odum, H.T. 1971. Environment, power and society. John Wiley. New York.

Padua, M.E. 1999. México en el umbral del Siglo XXI. Los efectos de la Globalización, Universidad Autónoma de Guerrero y Fontamara. México.

Pearce, D.W. 1985. Economía Ambiental. Fondo de cultura Económica, México, D.F.

Richer, M. y D.C., Daly, 1998. botánica económica en bosques Tropicales. Editorial Diana, México.

Roll. E. 1992. Historia de las doctrinas económicas. Fondo de Cultura Económica. México.

Saxe Fernández, J. 1999. Globalización: Crítica a un paradigma. UNAM. Plaza Janes, México.

Sunkel, O y N. Gliglo. 1980. Estilos de desarrollo y medio ambiente en La América Latina. Fondo de Cultura Económica. México.

Theys, J. y B., Kalaora. 1996. La tierra ultrajada: los expertos son Formales. Fondo de cultura económica, México.

Urquidi, V.L. 1997. México en la globalización. Condiciones y requisitos de un desarrollo sustentable y equitativo. Informe de la Sección Mexicana del club de roma. Fondo de cultura económica. México.

Varios. 1982. Discutir el estado. Posiciones frente a una tesis de Louis Althusser. Folios Ediciones, S.A. México.

Von Bertalanffy, L. 1976. Teoría general de sistemas. Fondo de Cultura Económica. México.

Wilson, E.O. 1999. the diversity of life. W.W. Norton & company. New York, London.

Yunez-Naude, A. 1994. Medio Ambiente: Problemas y soluciones. El colegio de México. México, D.F.