

U.A.A.A.N.
División de Agronomía
Depto. de Botánica
Programa Analítico

Fecha de elaboración: 8 de Agosto, 2000
Elaborado por: Dr. José Fco. Rodríguez Martínez

DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA MATERIA: **Ecología y Desarrollo Sostenible**

CLAVE: **BOT-453**

DEPTO. QUE LA IMPARTE: Botánica

NUMERO DE HORAS TEORIA/SEMANA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA/SEMANA: 0

CREDITOS: 6

CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero en Agrobiología

PREREQUISITOS: SR

OBJETIVOS:

1. Comprender las relaciones que se dan entre la ecología y la economía como medida de la producción.
2. Identificar cuáles 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.

ECOLOGIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE (BOT-453)

TEMARIO

I. INTRODUCCION. 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?
¿Porqué?
Erosión de la base de la civilización
Sistemas biológicos bajo presión
Agotamiento de los recursos fósiles
Las cambiantes perspectivas alimentarias
Las nacientes tensiones económicas y sociales

III EL DESARROLLO HISTORICO DE LA ECONOMIA Y LA ECOLOGIA

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 ECONOMIA ECOLOGICA

La Escala de la Sostenibilidad. Distribución justa y alocaación 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. POLITICAS, INSTITUCIONES E INSTRUMENTOS

Necesidad de desarrollar una visión compartida sobre una Sociedad Sostenible
Historia de las Instituciones Ambientales e Instrumentos
Exitos, 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

VII. EVALUACION

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.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Brown, L.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. Science, 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.
- Costanza, R., Cumberland, J., Daly, H., Goodland, R., Norgaard. 1997. An Introduction to ecological economics. St. Lucie Press. Boca Raton, 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, D.F.
- 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.
- Goodland, R. 1995. Concept of environmental sustainability. *Annals of Ecology and Systematics* 26:1-24.
- 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, France.
- 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 Janés, México.
- Sunkel, O. Y N. Gligo. 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.