

Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía
Departamento de Botánica



PROGRAMA ANALÍTICO DE ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Fecha de elaboración: Agosto, 2000

Fecha de actualización: Abril, 2015

I. DATOS DE IDENTIFICACION

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

II. OBJETIVO GENERAL

1. Comprender las múltiples interacciones entre la ecología, la política social y la economía en relación al aprovechamiento y conservación de los recursos naturales como insumos para la población humana.
2. Identificar cuáles son las causas comunes de las crisis sociales, económicas y ambientales generadas en los diferentes países, principalmente en los periféricos a México, y planteamientos de nuevos paradigmas en la economía ecológica.

III. TEMARIO

1. PRINCIPIOS ECOLÓGICOS 10

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

2. EL CAMBIO DE PARADIGMA (PROBLEMÁTICA) 7

¿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

3. EL DESARROLLO HISTÓRICO DE LA ECONOMÍA Y LA ECOLOGÍA **7**

Codesarrollo temprano de la economía y ciencias naturales
Especialización y alejamiento de la economía y la ecología
El reencuentro entre la economía y la ecología
La vía a la sostenibilidad

4. PROBLEMAS Y PRINCIPIOS DE ECONOMÍA ECOLÓGICA **7**

La Escala de la sostenibilidad. Distribución justa y alocación 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

5. POLÍTICAS, INSTITUCIONES E INSTRUMENTOS **7**

Necesidad de desarrollar una visión compartida sobre una sociedad sostenible
Historia de las Instituciones ambientales e instrumentos
Éxitos, fracasos y remedios
Instrumentación política

6. HACIA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE **7**

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

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, proyector, 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). 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.

Exámenes parciales: 2-3 = 60%
Participación de los alumnos = 20%
Reportes, tareas y asistencias = 20%

VI. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Brown, L. R. 1987. Edificando una sociedad perdurable. Fondo de Cultura Económica, 373 pp. México.
2. Carabias, J., Meave J. A., Valverde, T., Cano-Santana, Z. 2009. Ecología y Medio Ambiente en el Siglo XXI. Ed. Pearson Educación, México, 264 pp.

3. Cardona Sánchez, A. 2000. Formación de valores: Teoría, reflexiones y respuestas. Grijalbo. México.
4. 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.
5. Constanza, R., Cumberland, J., Daly, H., Goodland, R., Norgaard. 1997. An Introduction to ecological economics. St. Lucie Press. Boca Raton, Florida.
6. Daly, H.E. y J.B. Cobb. 1993. Para el bien común: Reorientando la economía hacia la comunidad, el ambiente y un futuro sostenible. Fondo de Cultura Económica. México.
7. 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.
8. García-Colín Sherer, L. y M. Bauer Ephrussi. 1996. Energía, ambiente y Desarrollo sustentable. (El caso de México). El Colegio Nacional. México.
9. González, C. 1993. La agricultura 500 años después. Instituto de Investigaciones Económicas. UNAM. México.
10. Hurtado, C. 1999. El Capitalismo global. Fondo de Cultura Económica. México.
11. 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.
12. Marx, C. 2014. El Capital. Ed. Axioma. México
13. 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.
14. OCDE. 1997. Desarrollo sustentable: estrategias de la OCDE para el Siglo XXI. OCDE. París, Francia.
15. Richer, M. y D.C., Daly. 1998. Botánica económica en bosques tropicales. Editorial Diana, México.
16. Saxe Fernández, J. 1999. Globalización: Crítica a un paradigma. UNAM. Plaza Janes, México.
17. Theys, J. y B., Kalaora. 1996. La tierra ultrajada: los expertos son formales. Fondo de Cultura Económica, México.
18. Wilson, E.O. 2010. The diversity of life. Belknap Press of Harvard University Press. 424 pp. USA.

VII. PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. José Francisco Rodríguez Martínez

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Coordinación del Área de Ecología y Contaminación

Integrantes:

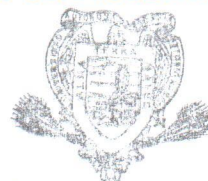
Dr. Ismael Cabral Cordero

Dr. Antonio Juárez Maldonado

M.C. Leopoldo Arce González

XI. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
"ANTONIO JUÁREZ"



DEPTO. DE DESARROLLO
CURRICULAR

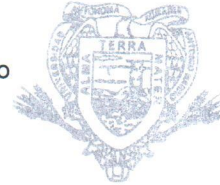
XII. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

Vo.Bo.


Dra. Silvia Yudith Martínez Amador
**Coordinadora de Academia del Departamento
De Botánica**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

sello



DEPTO. DE BOTANICA

Fecha: 17 de septiembre del 2015