

**UAAAN**  
**División de Agronomía**  
**Depto. de Botánica**

Fecha de elaboración: 16 Agosto, 2001  
Elaborado por: Dr. José Fco. Rodríguez Mtz.

**DATOS DE IDENTIFICACION**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ECOLOGIA, PRODUCCION Y DESARROLLO**

**CAMPESINO**

**CLAVE: BOT-472**

**DEPTO. QUE LA IMPARTE:** Botánica

**NUMERO DE HORAS TEORIA/SEMANA:** 3

**NUMERO DE HORAS PRACTICA/SEMANA:** 2

**CREDITOS:** 8

**CARRERA A LA QUE SE IMPARTE:** ING. EN AGROBIOLOGIA (OPTATIVA)

**PREREQUISITOS**

**OBJETIVOS:**

1. Que el alumno conozca acerca de las capacidades ecológicas y socioculturales de los ambientes y los procesos tecnológicos en cada área socioecogeográfica , productiva y/o de trabajo.
2. Que el alumno elabore un diagnóstico comparativo de ámbitos y localidades en base a la identificación de sectores sociales, producto de la diferenciación campesina y la determinación de las estrechas puestas en práctica para el aprovechamiento de los recursos y el manejo del ambiente.
3. Que el alumno conozca y elabore una metodología de diagnóstico de las capacidades y limitaciones de los recursos naturales y los sistemas de producción de comunidades y familias, adaptable a la diversidad ecológica y social de cada entorno.

## **CAPITULO I**

### **INTRODUCCION**

1. Relación Ecología, Producción y Desarrollo Campesino
2. El sector campesino en Latinoamérica y México, en particular (XX)
3. La propuesta agroecológica
4. La Agroecología, su campo de estudio
5. La producción y el desarrollo campesino en esta perspectiva

## **CAPITULO II**

### **AGRICULTURA TRADICIONAL**

1. Características ecológicas de la Agricultura Tradicional
2. Ventajas de la diversidad de cultivos
3. Ejemplos de sistemas agrícolas tradicionales (Policultivos)
4. Conocimiento etnobotánico tradicional
5. Agroecosistemas tradicionales y recursos genéticos

## **CAPITULO III**

### **AGROECOLOGIA, PRODUCCION Y COMUNIDADES CAMPESINAS**

1. Agroecología y Desarrollo Sostenible
2. Propuesta Tecnológica
3. Intensificación Agroecológica
4. Agriculturas Extensivas e Intensivas
5. Agroecología y Aprovechamiento intensivo
6. Intensificación Agroecológica y Agricultura Campesina
7. Criterios y Procedimientos Metodológicos
8. Tipología de Comunidades Campesinas
9. Tipología de Unidades de Producción

## **CAPITULO IV**

### **AGRICULTURA CAMPESINA Y SISTEMAS DE PRODUCCION**

1. Generalidades
2. Intensificación Predominante
3. Significado económico
4. Bases internas y externas
5. Avances de la Agroecología
6. Intensificación y Organización Social
7. Clasificación de los Sistemas de Producción

## **CAPITULO V MEDIOS DE PRODUCCION, CLASIFICACION Y EVALUACION TECNOLOGICA**

1. Generalidades
2. El Modelo Campesino y las Tendencias más notables
3. Clasificación de tecnologías
4. Panorama Tecnológico en los Cultivos Campesinos

## **CAPITULO VI PRODUCCION CAMPESINA E IMPACTO ECOLOGICO**

1. Indicadores y Procedimientos
2. Productividad de los Sistemas
3. Indicadores y Rendimientos
4. Tecnologías Campesinas y Producción
5. Impacto Ecológico de la Producción Campesina: Propuesta Metodológica
6. Tecnologías Campesinas e Impacto Ecológico

## **CAPITULO VII FACTIBILIDAD DE LA AGROECOLOGIA, EVALUACION Y SEGUIMIENTO**

1. Generalidades
2. Deterioro Ecológico en la Agricultura de Secano
3. Deterioro Ecológico en la Agricultura de Riego
4. Ejemplos de Avance en la Agricultura Sostenible
5. El Papel de los Recursos Básicos y las Condiciones Económicas
6. Factores Socioculturales
7. Evaluación y Seguimiento

## **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 po 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

- Altieri, M.A. 1987. Agroecology: The Scientific Basis of Alternative Agriculture. Westview Press (Boulder), I.T. Publishers (London).
- Carroll, R. , Vanderveer, J.H. y Rosset, P. 1990. Agroecology. McGraw Hill Publishing Co. New York.
- Constanza, R. Cumberland, J., Daly H., Goodland, R., Norgaard. 1997. An Introduction to ecological economics. St. Lucien Press. Boca Ratón, Florida.
- Daly, H.E. y J.B., Cobb, Jr. 1993. Para el bien común: Reorientando la Economía hacia la comunicad, el ambiente y un futuro sostenible. Fondo de Cultura Económica, México, D.F.
- \_\_\_\_\_ (Comp.). 1980. Economía, Ecología, Etica. Ensayos hacia una economía en estado estacionario. Fondo de Cultura Económica. 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 Unidad para el Desarrollo. México, D.F.
- Eicher, K. Y Staatz, J.M. (Comp.) 1991. Desarrollo Agrícola en el Tercer Mundo. Fondo de Cultura Económica. México.
- González, C. 1993. La agricultura 50 años después. Instituto de Investigaciones Económica. UNAM. México.
- González de Molina, M. Y Sevilla Guzmán, E. 1990. Una propuesta de diálogo entre socialismo y ecología: el neopopulismo ecológico. Ecología Política. No. 3. CIP/ICA RIA, Barcelona
- Hart, R.D. 1980. Agroecosistemas, conceptos básicos. CATIE, Costa Rica.
- Martínez Alier, J. y Schlepman, K. 1991. La Ecología y la Economía. Fondo De Cultura Económica. México.
- \_\_\_\_\_. 1992. De la economía ecológica al ecologismo popular. Fondo de Cultura Popular. México, D.F.
- Pronk, J. y Mahbubul, H. 1992. Desarrollo Sostenible: del Concepto a la Acción. El Informe de la Haya.

- OCDE. 1997. Desarrollo sustentable: estrategias del OCDE para el Siglo XXI. OCDE. París, Francia.
- Reyes Casas, R. 1999. El Campo Mexicano en los 90's y sus actores frente A la globalización económica. El caso de la Unión de Ejidos de Producción Agropecuaria Lic. Luis Echeverría Alvarez. S.P.R. de Mascota, Jal. México Tesis de Licenciatura. Ing. Agrónomo en Desarrollo Rural. UAAAN. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Octubre, 1999.
- Sebastián Hernández, F. 1997. Alternativas para el desarrollo sustentable de la Agricultura en el Municipio de Tamazunchale, S.L.P. Tesis de Licenciatura (Trabajo de Observación). Ing. Agrónomo en Economía Agrícola. UAAAN Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.
- Sunkel, O. Y N. Gligo. 1980. Estilos de desarrollo y medio ambiente en la América Latina. Fondo de Cultura Económica. México.
- Toledo, Manzur, V. 1985. Ecología y Autosuficiencia Alimenticia. Ed. Siglo XXI. México, D.F.
- \_\_\_\_\_. 1996. Una tipología ecológica-económica de productores rurales. Economía Informa. Facultad de Economía UNAM. No. 253 pp: 56-65. México, D.F.