



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

**División de Agronomía
Departamento de Botánica**



PROGRAMA ANALÍTICO DE AGROECOLOGÍA

FECHA DE ELABORACIÓN: Noviembre, 2001

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Abril, 2015

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia:	AGROECOLOGÍA
Clave:	BOT-457
Tipo de materia:	Curricular
Departamento que la imparte:	BOTÁNICA
Número de horas de teoría:	3 horas/ Semana
Número de horas de práctica:	2 horas/ Semana
Número de créditos:	8 Créditos
Carrera en la que se imparte:	INGENIERO EN AGROBIOLOGÍA
Prerrequisito:	EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS

II. OBJETIVO GENERAL

Conocer el campo de la Agroecología y su importancia.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer el campo de la Agroecología y la importancia de producir de una manera sostenible.
2. Conocer sobre el Agroecosistema, los recursos y procesos del mismo, que son necesarios para una producción sostenible
3. Identificar y discernir acerca del impacto ecológico de la tecnología agrícola convencional.
4. Plantear alternativas a partir del conocimiento agrícola tradicional y lo mejor de la investigación agrícola contemporánea.
5. Identificar las estrategias que posibilitan una producción de tipo agroecológico.
6. Valorar la propuesta o meta final de la Agroecología.

IV. TEMARIO

i. Introducción

1. El campo de la Agroecología
2. Las fuentes del conocimiento agroecológico
3. Las bases científicas de una agricultura alternativa
4. Importancia de la agroecología

ii. El agroecosistema

1. Concepto de Agroecosistema
2. Clasificación de Agroecosistemas

3. Los recursos del Agroecosistema
4. Los procesos ecológicos
5. Estabilidad del agroecosistema

iii. Sistemas Agrícolas alternativos y Tecnología

1. La ciencia occidental y la tecnología agrícola
2. Investigación de sistemas y tecnología
3. Tradición agrícola y tecnología
4. Sabiduría nativa y agricultura
5. Ejemplos de sistemas agrícolas tradicionales
6. Selección de sistemas agrícolas
7. El movimiento orgánico y la Federación Internacional de Movimientos Agrícolas Orgánicos (IFOAM).

iv. Consideraciones sobre Sistemas de Producción Agrícola Alternativos

1. Los policultivos
2. Cultivos de cobertura y acolchado
3. rotación de cultivos y labranza
4. Sistemas agroforestales
5. Síntesis de manejo agroecológico del suelo y del agua

v. Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

8. Manejo agroecológico de plagas
9. El triángulo fitopatológico
10. Control biológico de fitopatógenos
11. Relación cultivo-maleza
12. Alelopatía y cultivos
13. Manejo de malezas

vi. La meta Agroecológica

1. Agricultura convencional en el contexto global
2. La etapa de transición
3. Hacia una agricultura sostenible
4. Sostenibilidad ecológica
5. Agricultura sostenible y globalización

CRONOGRAMA DE TEMAS

Temas (horas)	Actividades	Semana															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Introducción (8)	Introducción acerca de la agroecología	■	■	■													
El agroecosistema (10)	Definir el concepto y características del agroecosistema			■	■	■	■										
Sistemas agrícolas alternativos (8)	Revisar los diferentes sistemas agrícolas							■	■	■	■						

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. González-Santiago, M. V. 2008. Agroecología. Saberes campesinos y agricultura como forma de vida. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, Estado de México. 177pag.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR: Dr. Antonio Juárez Maldonado

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Coordinación del Área de Agricultura Alternativa

Integrantes:

Dr. Antonio Juárez Maldonado

Dr. Ismael Cabral Cordero

M.C. Leopoldo Arce González

XI. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR.

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"



XI. PROGRAMA REVISADO POR LA ACADEMIA DEPARTAMENTAL DE BOTÁNICA

DEPTO. DE DESARROLLO
CURRICULAR

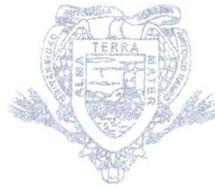
Vo.Bo.

Una firma manuscrita en tinta azul que parece ser la de Dra. Silvia Yudith Martínez Amador.

Dra. Silvia Yudith Martínez Amador
Coordinadora de Academia del Depto.
de Botánica

sello

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO. DE BOTANICA

Fecha: 17 de septiembre del 2015