



Educacion Agroecología en la Universidad Estatal de Carolina del Norte (NCSU)

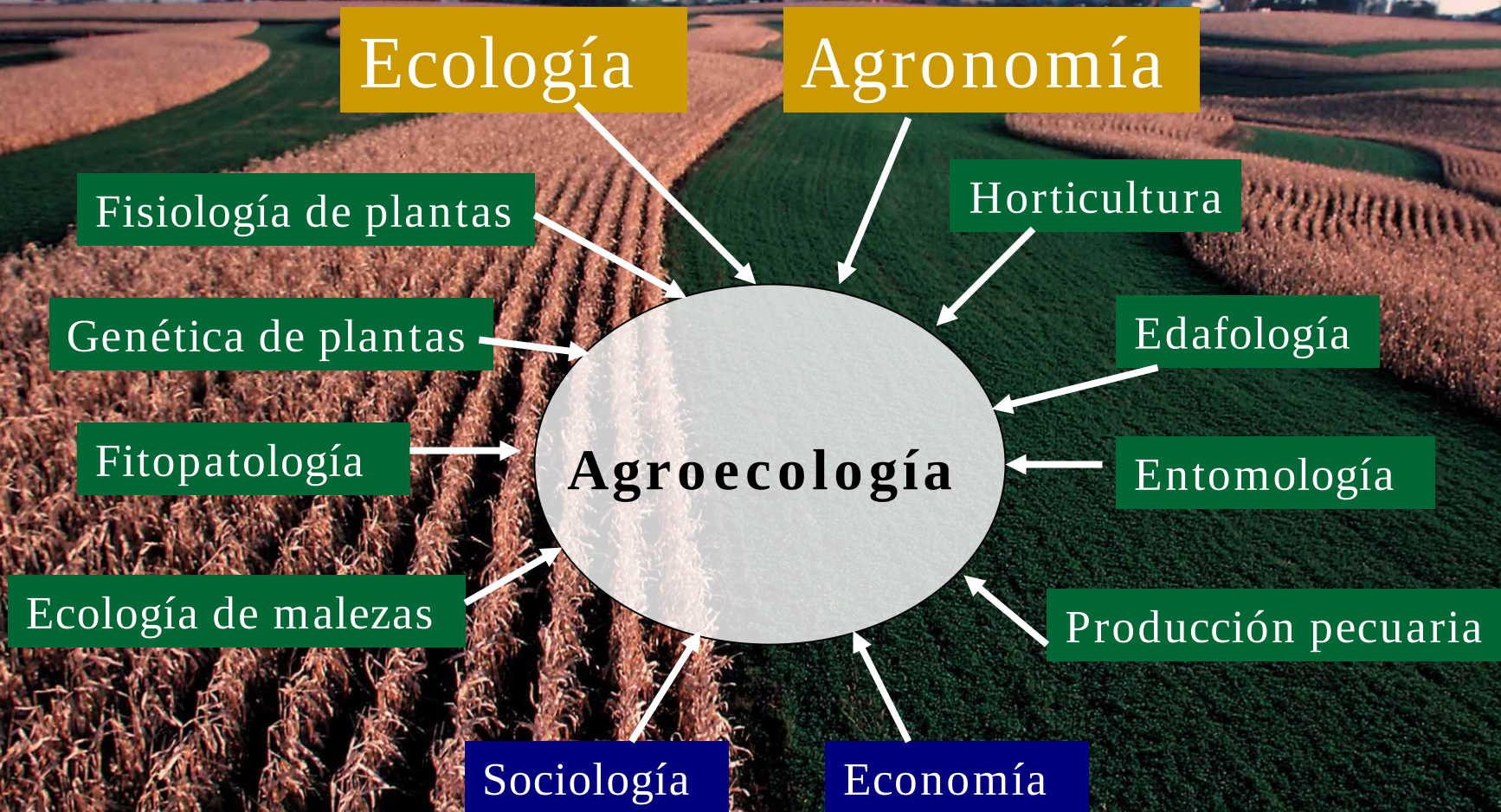
Dra. Michelle Schroeder-Moreno

Profesora y Directora del programa de Agroecología
Departamento de Ciencia de Cultivos
Universidad Estatal de Carolina del Norte (NCSU)

Perfil

- I. Formación con un pensamiento multidisciplinario
- II. Programa y cursos de agroecología en NCSU
- III. Oportunidades en experiencias practicas
 - A. Programa de pasantía en agricultura sostenible
 - B. Programa de asistente-aprendiz
 - C. Curso de agroecología tropical
- IV. El Futuro

I. La Agroecología Requiere la Integración de Muchas Disciplinas





Programa de Agroecología en NCSU

- El programa de subespecialidad en Agroecología está diseñado para capacitar a los estudiantes para examinar de manera crítica las interacciones *ambientales, sociales y económicas* en diferentes agroecosistemas a nivel local y global.
- **17 créditos**
- **Currículo multidisciplinario con cursos diverso**
- **Oportunidades de experiencias prácticas**

Currículo Multidisciplinario

- Cursos obligatorios:
 - Introducción a la Ecología
 - **Introducción a la Agroecología (también en línea)**
 - **Agroecología Avanzada**
- Cursos Electivos: 2 cursos de diferentes grupos-
 - ***Ecología y Producción agrícola***
 - Ecología de Cultivos, Manejo Integrado de Plagas
 - ***Ciencias Sociales***
 - Ecología Humana, Sociología de la Agricultura, y Sociedades Rurales
 - ***Economía***
 - Economía ambiental, Políticas Agrícolas

Cursos de Agroecología en NCSU

- Introducción a la Agroecología (3 crd)
 - Por la Internet
 - En persona
- Agroecología Avanzada con laboratorio (4 crd)

Introducción a la Agroecología: Metas

- Dirigido a estudiantes de diferentes disciplinas
- Provee las bases fundamentales de los sistemas agrícolas desde una perspectiva ecológica, social, y económica.
- Fundamental para el programa



Introducción a la Agroecología: Topics

- Concepto de ecosistema
- Ciclo de nutrientes
- Ciclo del agua
- Flujo de energía
- Ecología y propiedades físicas del suelo
- Manejo integrado de plagas
- Diseño de sistemas de producción agrícola sostenible
- Integración pecuaria en sistemas de producción agrícola
- Agricultura orgánica



Introducción a la Agroecología: Curso en Línea

NC STATE UNIVERSITY

CS 230
Introduction to Agroecology
Dr. Michelle Schroeder



- Lecturas interactivas
- Discusiones dirigidas por estudiantes
- Trabajo escrito y revisado por otros estudiantes en el clase
- Visita interactiva a granja local

- Módulos de aprendizaje y preguntas en un foro de discusiones en línea, videos de lecturas con expertos invitados
- Foros de discusiones y salon virtual
- Discusiones en aula virtual con grupos pequenos
- Visita virtual a granja (video)

Curso de Agroecología Avanzada

- *Aplicación* de conceptos agroecológicos para el desarrollo de sistemas de agricultura sostenible.
 - Evaluación de diferentes prácticas agroecológicas a nivel local e internacional



Curso Agroecología Avanzada:

Tópicos

- Manejo de la materia orgánica del suelo
- Fertilidad del suelo y ciclo de nutrientes
- Manejo del agua
- MIP
 - Biocontrol
- Manejo de malezas
- Diversidad en sistemas agropecuarios
 - Agroforestería
- Agricultura y energía
- Producción orgánica
- Producción sostenible de alimentos
 - Aspectos económicos
 - Aspectos sociales y políticas



Curso Agroecología Avanzada: Actividades Varias



III. Oportunidades para experiencias prácticas en agroecología en NCSU

- Programa de pasantía (internship) en agricultura sostenible
- Asistente-aprendiz
- Curso de agroecología tropical en Costa Rica

Programa de Pasantía (Internship) en Agricultura Sostenible

- Experiencia practica (énfasis en producción orgánica)
- Componentes del curso:
 - Conceptos de agroecología y agricultura sostenible
 - Prácticas en manejo de suelos
 - MIP y practicas de biocontrol
 - Producción orgánica de vegetales
 - Integración de animales dentro de sistemas agrícolas (vacas, cabras, aves de corral)
 - Mercadeo



Para más información :

<http://www.cefs.ncsu.edu/internship.htm>

Programa de Asistente-aprendiz en Agricultura Sostenible

- Centro para Sistemas Agrícolas Ambientales (CEFS)
- 2-10 meses (variable)
- Asistente-aprendiz del director de la granja
- Enfoque en manejo integral de la granja
- Provee alojamiento y un modesto estipendio



Para más información :

<http://www.cefs.ncsu.edu/internship.htm>

Curso de Agroecología Tropical en Costa Rica

- Univ. Georgia/NCSU,
- 3 sem., 3 crd
- Examina varios sistemas naturales y agrícolas
 - Visitas a granjas
 - Visitas a centros especializados de estudio (EARTH, CATIE)
 - Estacion experimental de Univ. Georgia (Ecolodge)

Julio-Aug 2007!



Para más información :

<http://www.cropsoil.uga.edu/courses/tropag/>

Curso de Agroecología Tropical en Costa Rica

- Tópicos:

- Introducción a la producción de sistemas tropicales
- Sistemas Orgánicos y convencionales
- Manejo de la pequeña granja
- Biodiversidad
- Agroforestería y rotación de ganado en pastizales
- Agro-eco turismo

- Componentes:

- Lecturas, proyectos de grupo, discusiones, proyecto individual de investigación



Para más información :

<http://www.cropsoil.uga.edu/courses/tropag/>

El Futuro de la Educación en Agroecología en NCSU

- Desarrollar un programa de agroecología a nivel de licenciatura
- Desarrollar un asociación de educación en agricultura sostenible/agroecología en colaboración con otros programas



The background of the slide is a close-up photograph of several watermelons. The watermelons have dark green, striped rinds and are piled together, creating a textured, natural background.

Para Más Información:

Dr. Michelle Schroeder-Moreno
Crop Science Department, NCSU
michelle_schroeder@ncsu.edu

NCSU Agroecology webpage:
<http://www.cropsci.ncsu.edu/agroecology/>