



**ALTERVIDA**  
**Asunción, Paraguay**  
**11 al 14 de agosto de 2009**

# **Curso-Taller**

# **Manejo Ecológico de Plagas**

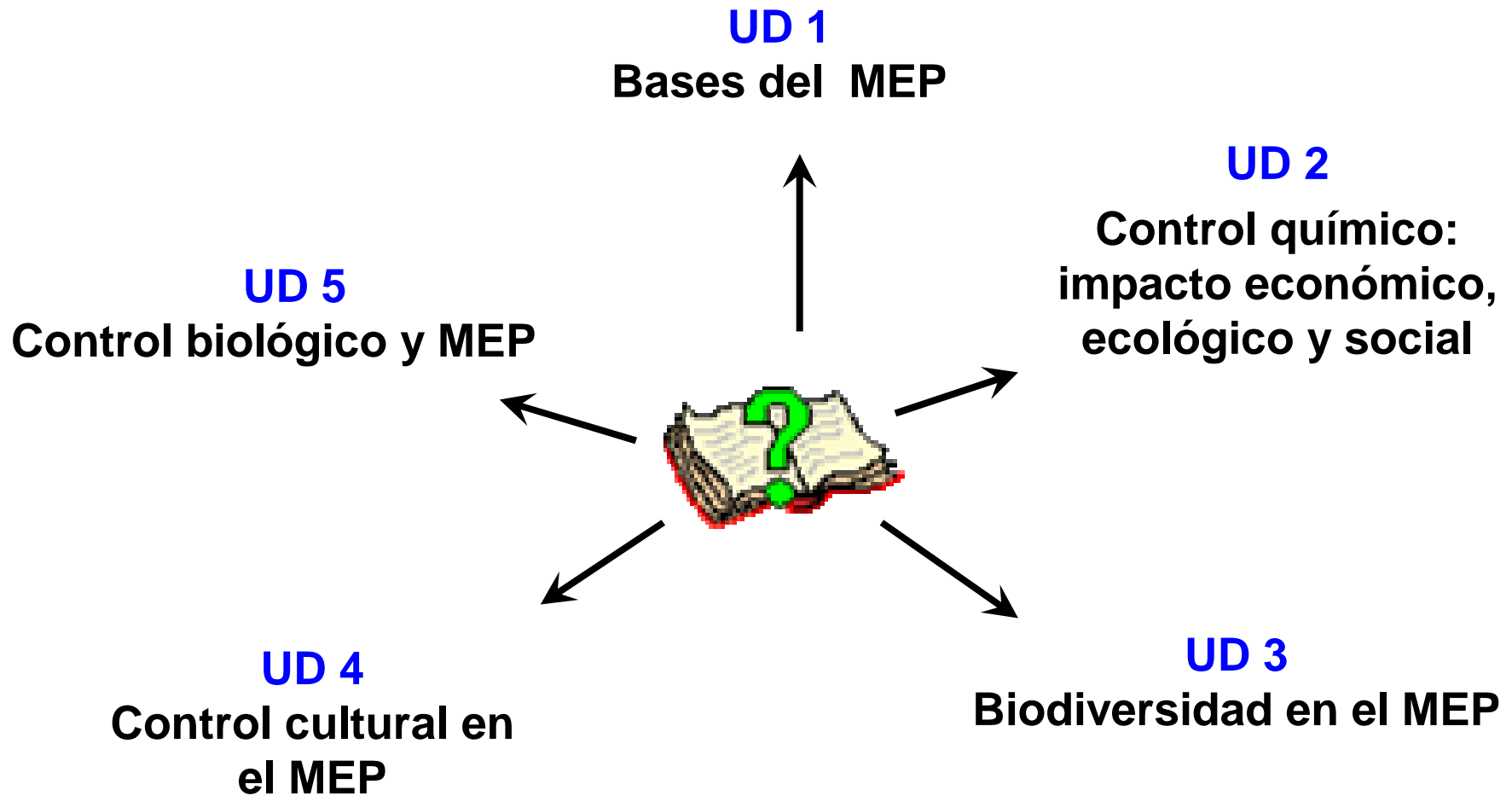
**Profesora: Nilda Pérez**  
**Universidad Agraria de La Habana**  
**nildapc05@yahoo.es**



# Objetivos

- 1. Aplicar el manejo ecológico de las plagas y realizar la transición de los métodos de control convencionales de la agricultura convencional hacia métodos, técnicas y procedimientos ecológicos.**
- 2. Adquirir un nuevo paradigma agroecológico del manejo de plagas.**
- 3. Actualizar y profundizar los conocimientos y habilidades que le permitan generar y/o aplicar los métodos, técnicas y procedimientos apropiados de manejo ecológico de plagas para las condiciones de cada lugar.**

# Manejo Ecológico de Plagas



# **Unidad Didáctica 1**

## **Bases del Manejo Ecológico de Plagas**

- **¿Qué es el manejo ecológico de plagas?**
- **Enfoque sistémico de la agricultura**
- **Agroecología y MEP**
- **Sistemas agrícolas sostenibles y MEP**

## **Unidad Didáctica 2**

### **Control químico: impacto económico, ecológico y social**

- **Efecto de los plaguicidas sobre los organismos nocivos objeto de control: resistencia, costos económicos y ambientales**
- **Problemas ambientales que generan los plaguicidas. Efecto sobre los organismos que no son objeto de control: plantas de cultivo, organismos benéficos, fauna silvestre, animales acuáticos y plantas en general**
- **Efectos sobre la salud humana: Toxicidad aguda, toxicidad crónica y disrupción endocrina**

## **Unidad Didáctica 3**

### **Biodiversidad en el manejo de plagas**

- **Biodiversidad como concepto amplio**
- **El papel ecológico de la biodiversidad en la agricultura**
- **Relaciones entre la diversidad vegetal y estabilidad de las poblaciones de insectos en los agroecosistemas**
- **Teorías ecológicas: resistencia asociacional, hipótesis de los enemigos naturales, hipótesis de la concentración de recursos, hipótesis de apariencia de las plantas**
- **Servicios ecológicos de la biodiversidad para el manejo de plagas**
- **Estrategias a implementar en los agroecosistemas para aumentar la biodiversidad**

## **Unidad Didáctica 4**

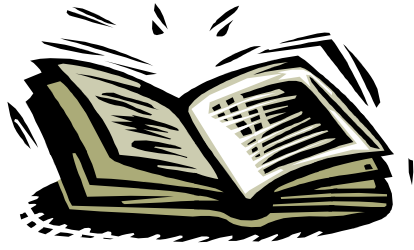
### **Control cultural en el MEP**

- **Prácticas culturales y regulación de organismos nocivos**
- **Principales prácticas de control cultural**
- **Relación entre prácticas de control cultural y el control biológico**
- **El papel del control cultural en el manejo de plagas en Paraguay**

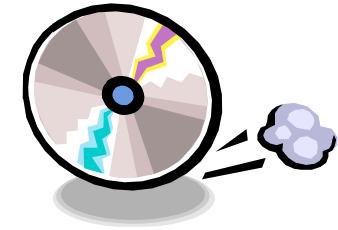
## **Unidad Didáctica 5**

### **Control biológico y MEP**

- **Conceptos de control biológico.**
- **Métodos para la implementación del control biológico: conservación de enemigos naturales, clásico o por introducción de enemigos naturales, y por aumento.**
- **Conservación de enemigos naturales y MEP.**
- **Estrategias de manejo de agroecosistemas y conservación de enemigos naturales.**
- **Control biológico de enfermedades.**
- **Estado del arte del control biológico en Paraguay, políticas y tendencias.**



## Bibliografía básica



- Altieri, MA; Clara I. Nicholls. 2000. Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable. 1era edición. PNUMA. DF México: 257 p. (localización: CD-Curso-Taller Manejo Ecológico de Plagas).
- Pérez, Nilda. 2004. Manejo Ecológico de Plagas. Universidad Agraria de La Habana. La Habana. ISBN 959-246-083-3: 296 p. (localización: CD-Curso-Taller Manejo Ecológico de Plagas).
- National Research Council. 1996. Ecologically Based Pest Management: New Solutions for a New Century. National Academic Press Washington, D.C. ISBN: 0-309-51985-3: 160 p. (localización: CD-Curso-Taller Manejo Ecológico de Plagas).
- National Research Council. 2000. Professional Societies and Ecologically Based Pest Management: Proceedings of a Workshop. National Academic Press Washington, D.C. ISBN: 0-309-56297-X: 76 p. (localización: CD-Curso-Taller Manejo Ecológico de Plagas).
- Van Driesche, RG.; MS. Hoddle; TD. Center. 2007. Control de Plagas y Malezas por Enemigos Naturales. USDA-USDA Forest Service-USDA Forest Service Forest Health Technology Enterprise Team: 765 p. (localización: CD-Curso-Taller Manejo Ecológico de Plagas).