



# Curso práctico sobre MIP en granos básicos y hortalizas para profesionales del sector agrícola

13 al 15 de noviembre, 2024

**3**

Días

**7**

Módulos

Modalidad

**Presencial**



# Objetivo del curso

Fortalecer el aprendizaje de los técnicos sobre MIP en diferentes escenarios productivos y aplicar técnicas sencillas prácticas y agroecológicas para el manejo de las plagas.

## Objetivos específicos:

- Desarrollar habilidades y destrezas en la toma de decisiones para el manejo de las plagas.
- Conocer la actualidad en el manejo biológico de organismos plagas conjuntamente con técnicas sencillas que usan recursos locales.

## Dirigido a:

Agrónomos, técnicos medios, biólogos, técnicos especialistas, técnicos de ONGs o fundaciones y personal que trabajan a nivel de campo en la producción agrícola.

## Detalle de lecciones o módulos:

### Módulo 1 Introducción

Bases de la ganadería regenerativa y el pastoreo racional: cómo usar los herbívoros para regenerar el paisaje y mejorar la rentabilidad.

### Módulo 2 Principios del MIP

Los principios son el sustento de un concepto filosófico que orienta hacia acciones, uso y manejo de tecnologías y conocimientos sobre el MIP, sujetando de esta forma diferentes tecnologías, metodologías, procedimientos y uso del conocimiento con fundamento en la investigación y la experiencia del manejo de las plagas en diferentes zonas agroecológicas. También permite una visión más amplia y la incorporación de diferentes disciplinas enfocadas a un uso común sobre el manejo de las plagas.

### Módulo 3 MIP en hortalizas

En este módulo los participantes tendrán la oportunidad de conocer las plagas principales, su ciclo de vida y comportamiento ecológico en cultivos específicos de hortalizas; para establecer los modelos y uso de tecnologías más adecuadas para el manejo de las plagas, desarrollando de esta manera habilidades y destrezas para la toma de decisiones para el control de las plagas.

## **Módulo 4 MIP en granos básicos**

En este módulo los participantes tendrán la oportunidad de conocer las plagas principales, su ciclo de vida y comportamiento ecológico en cultivos específicos de granos básicos comunes. También podrán desarrollar habilidades en el uso y manejo de las plagas a través de controladores biológicos altamente efectivos. Así también, como estructurar un plan de manejo de acuerdo a los sistemas agroecológicos de las zonas donde se producen granos básicos.

## **Módulo 5 Muestreo y niveles críticos**

Una característica particular en el MIP es que es de suma importancia conocer al organismo causal de un problema específico; así como también, conocer sus densidades poblacionales con el objetivo de calcular una población media que permita hacer un control adecuado sobre plagas de importancia económica. En este sentido los participantes aprenderán a conocer y manejar diferentes sistemas de muestreo poblacional y a calcular los niveles críticos de los mismos para plantear un manejo acorde a esos niveles y umbrales poblacionales de esas plagas.

## **Módulo 6 MIP para pequeños productores**

La mayor parte de los productos vegetales y cereales en los mercados locales y supermercados son proveídos por pequeños productores, y en este contexto, es muy conocido que las pérdidas por problemas de plagas oscilan entre el 20% y el 55% del costo de producción. Por tal razón. En el curso los participantes aprenderán a conocer sobre el MIP y a tomar mejores decisiones en el manejo de las plagas y aprenderán a desarrollar habilidades en el manejo y uso de las tecnologías disponibles para una mayor eficiencia en la producción y obtención de productos de calidad e inocuos para mejorar sus ingresos a través de la comercialización.

## **Módulo 7 Control biológico**

Esta es una de las tecnologías en constante innovación por el enorme potencial que tiene en la lucha contra los organismos plagas. En este módulo los participantes tendrán la posibilidad de conocer los últimos avances y de usar y manejar los enemigos naturales que Zamorano produce, para ser usados en una gran variedad de cultivos de valor comercial y para una enorme variedad de plagas insectiles y patógenos de alta peligrosidad. El módulo tiene diseñado ejercicios sobre liberación y distribución de enemigos naturales; así como, procesos y prácticas de campo orientadas a dosificación y manejo de estos microorganismos que son eficientes y de alta resiliencia aun en zonas agroecológicas complicadas y de alta variabilidad climática.

# Docentes



## Julio López

Especialista en Manejo Integrado de Plagas con un minor en Educación Rural Mississippi State University, EE. UU. BSc en Plant Protection EAP-ZAMORANO Honduras y con amplia experiencia en sistemas de extensión.



## Rogelio Trabanino

Ing. Agrónomo EAP-ZAMORANO y MSc. Especialista en Entomología graduado de la Universidad de Mississippi State University.



## Miguel Cocom

Ingeniero Agrónomo de la EAP Zamorano. Associate Degree en la Facultad de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad de Belice, C.A.



## Patricia Arce

Máster en Administración de proyectos UNITEC, Honduras.  
Ingeniería Agronómica, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano.

### Incluye:

- Instructoría
- Alimentación
- Alojamiento en habitaciones dobles
- Material didáctico físico y virtual
- Giras de campo
- Transporte interno
- Certificado de participación



Inversión:  
**\$900** + matrícula

\*Inscripción disponible con extrafinanciamiento disponible de 12 y 18 meses 0% de interés con tarjetas de crédito BAC y Ficohsa.

## Para más información

Sharon Loria  
admisioneszeed@zamorano.edu  
+505 8308-4499

Jonathan Diaz  
cjdiaz@zamorano.edu  
+504 9491-9898