



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

## Curso Virtual Manejo Integrado de Plagas Agrícolas

### Programa

#### **Módulo I: Plagas**

- 1.1 Concepto.
- 1.2 Categorías de plagas.
- 1.3 Tipos de daños que ocasionan las plagas.
  - Directos.
  - Indirectos.
- 1.4 Formas de daño que ocasionan las plagas.
  - Masticadores de hojas.
  - Enrolladores y pegadores de hojas.
  - Minadores de hojas.
  - Perforadores de brotes y yemas.
  - Perforadores de botones y frutos.
  - Barrenadores de tallos.
  - Picadores – Chupadores.
- 1.5 Las fluctuaciones de las densidades y los perjuicios económicos.
  - Densidad promedio de equilibrio (DPE).
  - Nivel de daño económico (NDE).
  - Umbral de daño económico (UDE).
- 1.6 Conocimientos básicos.
  - Características de los insectos.
  - Características de los ácaros.

#### **Módulo II: Manejo integrado de plagas**

- 2.1 Concepto de manejo integrado de plagas.
- 2.2 Características técnicas del MIP.
- 2.3 Bases ecológicas del MIP.
- 2.4 Lineamientos de programas de manejo integrado de plagas.
- 2.5 Limitaciones del control unilateral.
- 2.6 Ventajas del manejo integrado de plagas.
- 2.7 Componentes del manejo integrado de plagas.
  - 2.7.1 Control mecánico.
  - 2.7.2 Control físico.
  - 2.7.3 Control biológico.
  - 2.7.4 Control cultural.
  - 2.7.5 Control etológico.
  - 2.7.6 Control genético.
  - 2.7.7 Control legal.
  - 2.7.8 Control químico.
- 2.8 Código Internacional de Conducta sobre la distribución y utilización de plaguicidas de la FAO.

#### **Módulo III: Las enfermedades en las plantas**

- 3.1 Importancia de las enfermedades de las plantas.
- 3.2 Métodos para el manejo integrado de enfermedades de las plantas.
- 3.3 Causas de las enfermedades y daño en las plantas.
- 3.4 Organismos patógenos.
- 3.5 Diagnóstico y evaluación de las enfermedades.



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

## **Módulo IV: Componentes y problemas de enfermedades**

- 4.1 Componentes de manejo integrado de enfermedades.
  - 4.1.1 Interacción hospedero - Patógeno- Medio ambiente.
  - 4.1.2 Principios del manejo de las enfermedades.
  - 4.1.3 Componentes de control.
- 4.2 Problemas de enfermedades más comunes.
  - 4.2.1. Hongos.
  - 4.2.2. Bacterias.
  - 4.2.3. Virus.
  - 4.2.4. Viroides
  - 4.2.4. Fitoplasmas.
  - 4.2.5. Nematodos.