



# PROGRAMA ESPECIALIZADO DE FITOSANITARIOS DEL AGRO

Duración: 4 meses.  
Modalidad: Presencial / Virtual.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El Programa de Fitosanitarios del Agro tiene como propósito fortalecer las competencias técnicas de los participantes en el manejo integrado fitosanitario, enfermedades y malezas, así como en la nutrición vegetal. Se abordarán los principios, clasificación, formulación, aplicación y manejo seguro de productos fitosanitarios utilizados en la agricultura moderna, promoviendo prácticas sostenibles, seguras y eficientes. El curso combina teoría y práctica aplicada al contexto agrícola nacional, considerando los aspectos técnicos, normativos y ambientales relacionados con el uso responsable de fitosanitarios.

## OBJETIVO CURSO:

Desarrollar en el estudiante las competencias necesarias para la identificación, selección y aplicación técnica de manejo fitosanitario, garantizando el manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas, y optimizando la nutrición vegetal bajo criterios de sostenibilidad y seguridad agroambiental y agroalimentario.

## LO QUE OBTENDRÁS

- Identificar los principales agentes fitopatógenos, plagas y malezas que afectan los cultivos agrícolas, comprendiendo su biología y ciclo de vida.
- Analizar los tipos de formulaciones de plaguicidas y modos de acción de los productos del mercado y su correcta aplicación en diferentes sistemas productivos.
- Implementar estrategias de manejo integrado que combinen control químico, biológico y cultural, priorizando la inocuidad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.

## PERFIL DE SALIDA:

El egresado será capaz de identificar, diagnosticar y controlar los principales problemas fitosanitarios en sistemas agrícolas, aplicando productos y estrategias de manejo de forma técnica, responsable y sostenible. Estará preparado para asesorar en la toma de decisiones fitosanitarias, implementar programas de manejo integrado y promover la sostenibilidad productiva en el sector agropecuario.



CEFI.



cefi\_cr



+506 8992 9180



2711 1010



info@ceficr.com



@ceficr



@cefi\_cr



# PROGRAMA ESPECIALIZADO DE FITOSANITARIOS DEL AGRO

Duración: 4 meses.  
Modalidad: Presencial / Virtual.

**DURACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS:** 4 meses. Modalidad: Presencial o virtual con prácticas de campo con 3 horas de clases semanales sincrónicas y 3 asincrónicas.  
Carga horaria: 60 horas (teóricas y prácticas).

## PLAN DE ESTUDIOS

### PROGRAMA ESPECIALIZADO DE FITOSANITARIOS DEL AGRO

Módulos	Temas
Introducción a los fitosanitarios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos de fisiología vegetal.</li><li>• Clasificación y tipos de plaguicidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas, acaricidas, etc.).</li><li>• Legislación y normativas nacionales e internacionales sobre uso y manejo de fitosanitarios.</li><li>• Equipos de protección personal (EPP) y tecnología de aplicación.</li></ul>
Control de plagas agrícolas y enfermedades de los cultivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificación de insectos plaga de importancia económica.</li><li>• Ciclo biológico y dinámica poblacional.</li><li>• Métodos de control: químico, biológico, etológico y cultural.</li><li>• Manejo Integrado de Plagas (MIP).</li><li>• Principales agentes patógenos: hongos, bacterias, virus y nematodos.</li><li>• Diagnóstico y monitoreo de enfermedades.</li><li>• Fungicidas y bactericidas: tipos, formulaciones y resistencia.</li><li>• Estrategias de manejo integrado de enfermedades.</li><li>• Controles físicos, etológicos y biológicos.</li></ul>
Control de malezas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clasificación de malezas y su impacto en la productividad agrícola.</li><li>• Herbicidas: clasificación, mecanismos de acción y fitotoxicidad en cultivos.</li><li>• Técnicas de control labranza, mecánico, cultural y químico.</li><li>• Herbicidas y su clasificación.</li></ul>
Nutrición y fisiología vegetal aplicada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principios de nutrición vegetal.</li><li>• Diagnóstico nutricional mediante análisis foliar y de suelo.</li><li>• Interacción entre nutrición, Fitosanidad y rendimiento.</li><li>• Bioestimulantes y productos biorracionales.</li></ul>

#### Perfil de los docentes a cargo del programa:

Los docentes que participan de este programa poseen un grado académico de Ingeniero Agrónomo.

#### Requisitos de ingreso:

- 1- Leer y aceptar las políticas institucionales.
- 2- Completar el formulario de matrícula.
- 3- Foto tamaño pasaporte física o digital.
- 4- Copia de la cédula de identidad.



CEFI.



cefi\_cr



+506 8992 9180



2711 1010



info@ceficr.com



@ceficr



@cefi\_cr