

# Monitoreo y Gestión de Riesgos en la Producción

## Agrícola: Planteación, Producción y Cosecha

*Ciencias Agropecuarias | Ingeniería agropecuaria | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 4 semanas*

### Descripción del Curso

Este curso está diseñado para formar a estudiantes de educación técnica y tecnológica en la identificación, monitoreo y gestión de riesgos durante las fases clave de la producción agrícola: la planteación, producción y cosecha. Se enfoca en el uso de herramientas prácticas como las Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs), bitácoras de registro y Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para prevenir daños y garantizar la calidad y sostenibilidad de los sistemas productivos.

Dirigido a jóvenes y adultos que se forman en el área de Ciencias Agropecuarias, especialmente en la asignatura de Ingeniería Agropecuaria, el curso promueve un aprendizaje activo, autónomo y colaborativo, basado en evidencia y en la aplicación directa de conocimientos en el campo. Se enfatiza la importancia de comunicar oportunamente los riesgos de contaminación y las interacciones del nexo agua, energía y alimentación al jefe inmediato, para la toma de decisiones eficientes.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de registrar información precisa para prevenir daños, aplicar las BPAs adecuadamente, utilizar herramientas digitales para el monitoreo de riesgos y gestionar de forma efectiva la comunicación y el trabajo en equipo en contextos agrícolas reales.

### Objetivos Generales

- Registrar detalladamente riesgos y eventos durante las etapas de planteación, producción y cosecha empleando bitácoras físicas y digitales.
- Aplicar las Buenas Prácticas Agrícolas para minimizar riesgos de contaminación en los sistemas productivos agrícolas.
- Identificar y comunicar riesgos relacionados con el nexo agua, energía y alimentación, facilitando la toma de decisiones efectivas.
- Utilizar herramientas TIC para el monitoreo y gestión de riesgos en contextos reales de producción agrícola.
- Desarrollar habilidades de trabajo autónomo y colaborativo orientadas a la gestión integral de riesgos en el campo agrícola.

### Competencias

- Registrar y sistematizar información relevante sobre riesgos en la producción agrícola utilizando bitácoras y herramientas digitales.

- Aplicar las Buenas Prácticas Agrícolas para la prevención de contaminaciones y daños durante la planteación, producción y cosecha.
- Identificar y comunicar oportunamente riesgos relacionados con el nexo agua, energía y alimentación al equipo de trabajo y al jefe inmediato.
- Analizar datos para la toma de decisiones basadas en evidencia que contribuyan a la mejora continua de los sistemas agrícolas.
- Trabajar de manera autónoma y colaborativa en la gestión de riesgos dentro de un equipo multidisciplinario agrícola.

## Requerimientos

- Conocimientos básicos en producción agrícola y ciclo de cultivo.
- Familiaridad con conceptos elementales de contaminación y manejo ambiental en agricultura.
- Acceso a dispositivos con capacidad para usar aplicaciones digitales y bitácoras electrónicas.
- Habilidades básicas en comunicación oral y escrita para reportes y registros.

## Unidades del Curso

**Unidad 1: Introducción al monitoreo de riesgos en la producción agrícola**

**Unidad 2: Buenas Prácticas Agrícolas (BPAs) para la prevención de riesgos**

**Unidad 3: Uso de tecnologías de la información y comunicación en el monitoreo agrícola**

**Unidad 4: Comunicación y toma de decisiones basada en evidencia en equipos agrícolas**