

El objetivo principal de este curso es dotar al alumnado de los conocimientos necesarios para aplicar los métodos de control fitosanitario en plantas, suelos e instalaciones, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas, manejando adecuadamente la maquinaria y las herramientas.

Por lo tanto, una vez finalizada la formación, el alumno será capaz de:

- Identificar los tipos de plagas y productos a utilizar.
- Conocer los riesgos que suponen los plaguicidas para el medioambiente.
- Identificar etiquetas, efectos y síntomas de los plaguicidas.
- Reaccionar ante una intoxicación a partir de los primeros auxilios.
- Aplicar las medidas adecuadas para reducir los riesgos de los productos fitosanitarios en la salud.
- Conocer los métodos utilizados para una aplicación eficiente y correcta de plaguicidas.
- Identificar los productos fitosanitarios ilegales de acuerdo con la normativa sobre PRL.

## UNIDAD 1. LAS PLAGAS DE LOS CULTIVOS Y PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- 1.1. Los enemigos de los cultivos: plagas, enfermedades y malas hierbas
  - 1.1.1. Agentes causantes de los daños parasitarios
    - 1.1.1.1. Parásitos animales
    - 1.1.1.2. Hongos
    - 1.1.1.3. Bacterias
    - 1.1.1.4. Virus
    - 1.1.1.5. Plantas parásitos
  - 1.1.2. Agentes causantes de daños de origen no parasitario
- 1.1.3. Malas hierbas
- 1.2. Definición de plaguicida
- 1.3. Clasificación de los plaguicidas
- 1.4. Clasificación de los herbicidas
- 1.5. Características de los preparados comerciales
  - 1.5.1. Composición y formulación
  - 1.5.2. Presentación
  - 1.5.3. Toxicidad, fitotoxicidad y persistencia
- 1.6. La etiqueta de los envases de plaguicidas

## UNIDAD 2. RIESGO PARA EL MEDIOAMBIENTE Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

- 2.1. Riesgos para el medioambiente
  - 2.1.1. Diferentes formas de contaminación
- 2.2. La contaminación accidental
  - 2.2.1. Medidas ante la contaminación accidental
- 2.3. Buenas condiciones agrarias y medioambientales
- 2.4. Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión
  - 2.4.1. Marco legislativo relativo a envases y residuos de envases
  - 2.4.2. Sistemas de eliminación de envases vacíos de productos fitosanitarios

## UNIDAD 3. PRIMEROS AUXILIOS DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- 3.1. Toxicidad de los plaguicidas
  - 3.1.1. Propiedades físico-químicas de los plaguicidas
- 3.2. Población expuesta al riesgo de los plaguicidas
- 3.3. Vías de absorción de los plaguicidas
  - 3.3.1. Categorías de toxicidad
- 3.4. Síntomas y efectos de los plaguicidas sobre la salud
  - 3.4.1. Otros efectos de los plaguicidas para la salud a largo plazo
- 3.5. Factores de una intoxicación
- 3.6. Conducta a seguir en caso de intoxicación
  - 3.6.1. Primeros auxilios
  - 3.6.2. Reanimación cardiopulmonar (RCP)
- 3.7. Conducta a seguir después de una intoxicación
- 3.8. Archivo multimedia: "Pasos a seguir en caso de intoxicación"

## UNIDAD 4. MEDIDAS PARA REDUCIR LOS RIEGOS DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN LA SALUD

- 4.1. Residuos de los productos fitosanitarios
- 4.2. Control de residuos
- 4.3. Seguridad alimentaria
- 4.4. Riesgos para los operarios derivados del uso de plaguicidas
  - 4.4.1. Reducción del riesgo de toxicidad de la sustancia
  - 4.4.2. Reducción del riesgo de exposición
  - 4.4.3. Reducción del tiempo de exposición
- 4.5. Equipos de protección individual (EPI)
  - 4.5.1. Equipos para la protección de la piel
  - 4.5.2. Equipos para la protección de las vías respiratorias
- 4.6. Recomendaciones de mantenimiento del equipo
- 4.7. Prácticas de identificación y utilización de equipos de protección individual

## UNIDAD 5. MÉTODOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- 5.1. Presentación de los productos para su aplicación
- 5.2. Métodos utilizados para la aplicación de plaguicidas
  - 5.2.1. Maquinaria de aplicación de plaguicidas
- 5.3. Riesgos para la utilización de productos fitosanitarios para la agricultura
  - 5.3.1. Fitotoxicidad
  - 5.3.2. Resistencia
  - 5.3.3. Aparición de nuevas plagas y enfermedades
- 5.4. Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta
  - 5.4.1. Regulación de los equipos de tratamiento
  - 5.4.2. Elección del tipo de boquilla y máquina adecuada al tratamiento
  - 5.4.3. Dosificación de los plaguicidas
  - 5.4.4. Uniformidad en la aplicación del producto

## UNIDAD 6. NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- 6.1. La normativa. Ley 31/1995 de 8 de noviembre de PRL
  - 6.1.1. Normas de carácter internacional
  - 6.1.2. Normas de carácter europeo
  - 6.1.3. Normas de carácter estatal
- 6.2. Delegado y servicios de prevención
  - 6.2.1. Servicios de prevención
  - 6.2.2. Real Decreto 39/1997
- 6.3. Técnicas preventivas
  - 6.3.1. Higiene industrial
  - 6.3.2. Medicina del trabajo
  - 6.3.3. Psicología del trabajo
  - 6.3.4. Ergonomía
  - 6.3.5. Archivo multimedia: técnicas de prevención
- 6.4. Modelos de prevención en el Real Decreto 39/1997
- 6.5. Evaluación de riesgos
- 6.6. Infracciones y sanciones
  - 6.6.1. Identificación de productos fitosanitarios ilegales
  - 6.6.2. Riesgos asociados al uso de plaguicidas ilegales