

# APP Aplicación de Métodos de Control Fitosanitarios en plantas, suelo e instalaciones

**AF: 63044**

## OBJETIVO

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 Prevención de Riesgos Laborales.

## ÍNDICE

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

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

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

Resumen

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

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

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

Resumen

### UNIDAD 3. PRIMEROS AUXILIOS DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

- 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”

Resumen

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

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

- 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

Resumen

### UNIDAD 5. MÉTODOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

- 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

Resumen

## UNIDAD 6. NORMATIVA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Introducción

Mapa conceptual

Contenido

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