



Asociación Madrileña de Empresas de Desinfección

---



**"CURSO DE MANIPULADOR**  
**DE**  
**PRODUCTOS**  
  
**FITOSANITARIOS"**

**Nivel: CUALIFICADO**

**Horas lectivas: 60**

- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- PROGRAMA



## **OBJETIVOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA**

### **OBJETIVO GENERAL:**

Capacitar a los alumnos para que obtengan el Carné de Manipulador de Productos Fitosanitarios de Nivel Cualificado previsto en la legislación vigente sobre estos productos, dotando al alumno de conocimientos que permitan la dirección de equipos de tratamiento de más de una persona.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Conocer las distintas plagas fitosanitarias y forestales, así como los medios y métodos para su control.
2. Aprender a interpretar correctamente las etiquetas de los productos fitosanitarios para saber cómo manipularlos, preparar los caldos y aplicarlos correctamente.
3. Conocer los riesgos que para la salud de la población pueden derivarse de la utilización de los productos fitosanitarios, aprendiendo a evitar los riesgos que conllevan la aplicación de estos productos, tanto para la sociedad en general, como para el aplicador en particular.
4. Proporcionar las normas básicas a la hora de llevar a cabo un tratamiento fitosanitario, así como instruir al alumno en los distintos tipos de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios que existen en el mercado, así como su regulación, mantenimiento, etc.
5. Aportar las normas básicas a la hora de llevar a cabo el mantenimiento de los distintos equipos de tratamientos así como la regulación de los mismos para que el trabajo sea eficaz.
6. Transmitir los riesgos que conllevan los tratamientos con fitosanitarios, así como instruir al alumno en las distintas medidas de protección personal que existen.



Asociación Madrileña de Empresas de Desinfección

---



7. Conocer las acciones a seguir en caso de intoxicación.
8. Conocer la problemática que plantean los residuos de plaguicidas a nivel de consumidor y cómo solucionarla.
9. Aprender cómo transportar, almacenar y distribuir de los productos fitosanitarios correctamente.
10. Tener conocimientos suficientes sobre la normativa legal relacionada con la aplicación de productos fitosanitarios.

## **METODOLOGÍA**

Se combinan los conceptos teóricos con la realización de supuestos prácticos para la puesta en valor de la materia explicada.

- Exposiciones audiovisuales.
- Discusiones en grupo.
- Ejercicios prácticos.
- Análisis y ejemplos de casos reales.

**AMED ES UN CENTRO HOMOLOGADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID CON EL NÚMERO EF-28004**



Asociación Madrileña de Empresas de Desinfección



## **PROGRAMA DEL CURSO DE MANIPULADOR DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS**

### **NIVEL CUALIFICADO**

**Materias de formación según el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios:**

1. Plagas de los cultivos: clasificación, descripción y daños que producen.
2. Métodos de control de plagas. Importancia de los métodos no químicos. Medios de protección fitosanitaria.
3. Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas. Control biológico y otras técnicas alternativas para el control de plagas en distintos cultivos. Principios generales de la gestión integrada de plagas. Toma de decisiones en protección fitosanitaria e iniciación a la evaluación comparativa. Prácticas de identificación de plagas y de organismos de control biológico y su manejo.
4. Producción integrada y producción ecológica.
5. Productos fitosanitarios: sustancias activas y preparados comerciales. Descripción y clasificación. Elección de productos fitosanitarios. Identificación e interpretación de las etiquetas y de las fichas de datos de seguridad: Clasificación y etiquetado. Pictogramas, palabras de advertencia, frases de riesgo o indicaciones de peligro, consejos de prudencia, síntomas de intoxicación y recomendaciones para el usuario. Casos prácticos.
6. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente. Medidas para reducir dichos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Buenas prácticas ambientales en relación a la preservación de los recursos naturales, biodiversidad, flora y fauna. Protección y medidas especiales establecidas en la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE). Casos prácticos.
7. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas:
  - Riesgos para el consumidor por residuos de productos fitosanitarios. Manera de evitarlos y medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Concepto de seguridad alimentaria y Alerta sanitaria.
  - Riesgos para la población en general y los grupos vulnerables.
  - Riesgos para el aplicador: Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Vigilancia sanitaria de la población expuesta a plaguicidas. Prácticas de primeros auxilios.
  - Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de incidente.



8. Medidas para reducir los riesgos sobre la salud: Niveles de exposición del operario. Posibles riesgos derivados de realizar mezclas de productos. Medidas preventivas y de protección del aplicador. Equipos de protección individual.
9. Prácticas de identificación y utilización de EPIs.
10. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.
11. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación.
12. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios. Factores a tener en cuenta para una eficiente y correcta aplicación. Importancia de la dosificación y de los volúmenes de aplicación. Casos prácticos.
13. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento.
14. Limpieza, regulación y calibración de los equipos.
15. Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos.
16. Prácticas de revisión y calibración de equipos. Riesgos relacionados con el uso de equipos de aplicación de productos fitosanitarios.
17. Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitarios.
18. Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa.
19. Trazabilidad. Requisitos en materia de higiene de los alimentos y de los piensos. Registro de plagas y de tratamientos en las explotaciones agrarias. El cuaderno de explotación.
20. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales.
21. Seguridad social agraria.
22. Normativa que afecta a la utilización de PF: Compra, transporte y almacenamiento. Autorización y registro de productos fitosanitarios, y medida en que afecta a la utilización de los mismos.
23. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos.

**Horas lectivas: 60**