

## APLICADOR DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. NIVEL CUALIFICADO - ARAGÓN



**Área:** Sin clasificar  
**Modalidad:** Mixta  
**Duración:** 60 h  
**Horas presenciales:** 18  
**Horas teleformación:** 42  
**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a usuarios profesionales responsables de los tratamientos terrestres, incluidos los no agrícolas, y para los agricultores que realicen tratamientos empleando personal auxiliar. También se expedirán para el personal que intervenga directamente en la venta de productos fitosanitarios de uso profesional, capacitando para proporcionar la información adecuada sobre su uso, sus riesgos para la salud y el medio ambiente y las instrucciones para mitigar dichos riesgos. El nivel cualificado no otorga capacitación para realizar tratamientos que requieran los niveles de fumigador o de piloto aplicador, especificados en las letras c) y d).

**Recuerda que esta formación es preparatoria para la obtención del certificado oficial que emitirá el organismo competente.**

### OBJETIVOS

- \*Proporcionar al alumnado los conocimientos necesarios sobre buenas prácticas y sobre los sistemas de almacenaje, transporte, mantenimiento, etc. de productos fitosanitarios.
- \*Detallar los riesgos y protocolos de actuación específicos en la aplicación de estos productos
- \*Cumplir con la normativa vigente
- \*Obtener la formación necesaria para la tramitación de solicitud del carnet de aplicadores y manipuladores de productos fitosanitarios

### CONTENIDOS

1. Plagas (incluye las enfermedades y malas hierbas) de los cultivos: clasificación, descripción y daños que producen. (6 horas) Plataforma Online 2. Métodos de control de plagas, enfermedades y malas hierbas. Importancia de los métodos no químicos. Medios de protección fitosanitaria. (7 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 3. Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas. Control biológico y otras técnicas alternativas para el control de plagas en diferentes 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. (7 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 4. Producción integrada y producción ecológica. (4 horas) Plataforma Online 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 las personas usuarias. Casos prácticos. (2 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 6. Riesgos relacionados con el uso de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente. Medidas para reducir estos riesgos, incluyendo medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Buenas prácticas ambientales en relación con 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. (2 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 7. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas: (2 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula - Riesgos para las personas consumidoras por residuos de productos fitosanitarios. Modo 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 la persona aplicadora: 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 de la persona operaria. Posibles riesgos derivados de hacer mezclas de productos. Medidas preventivas y de protección de la persona aplicadora. Equipos de protección individual (EPIs). (2 horas) Plataforma Online 9. Prácticas de identificación y utilización de EPIs. (0.5 hora) práctica en el Aula 10. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios. (0.5 hora) práctica en el Aula 11. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación. (1 hora) Plataforma Online 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. (2 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 13. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento. (3 horas) Plataforma Online 14. Limpieza, regulación y calibración de los equipos. (2 horas) Plataforma Online 15. Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos. (2 horas) Plataforma Online 16. Prácticas de revisión y calibración de equipos. (4 horas) Prácticas de Campo 17. Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios. (4 horas) Prácticas de Campo 18. Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa. (1 hora) Plataforma Online 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. (2 horas) Plataforma Online + práctica en el Aula 20. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales. (2 horas) Plataforma Online 21. Seguridad social agraria. (1 hora) Plataforma Online 22. Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios: compra, transporte y almacenamiento. Autorización y registro de productos fitosanitarios y medida en que afecta a la utilización de estos productos. (2 horas) Plataforma Online 23. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos. (1 hora) Plataforma Online Las sesiones presenciales alcanzarán un total de 18 horas (10 h prácticas de Aula + 8 h prácticas de Campo). A lo largo de las mismas, se llevarán a cabo actividades tanto en el aula como en el campo. HORAS PRÁCTICAS AULA Tema 2.- Métodos de control de plagas. Importancia de los métodos no químicos. Medio de protección sanitaria. Objetivos: \*Mejorar los conocimientos relacionados con las medidas alternativas a los productos químicos para el control de plagas. Actividad: \*El alumnado propondrán y seleccionarán distintas medidas alternativas para el control de determinadas plagas. Tema 3.- Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas. Objetivos: \*Identificar para realidades concretas las medidas alternativas al control químico de las plagas, así como las medidas preventivas y culturales. \*Familiarizarse con las Guías de Gestión Integrada. Actividad: Se realizarán ejercicios enfocados a la identificación de plagas en determinados cultivos. Una vez identificadas las plagas y con la ayuda de la Guía de Gestión Integrada para dichos cultivos, se analizarán y propondrán las medidas de prevención y culturales, así como las medidas alternativas a los medios químicos. Tema 5. Productos fitosanitarios: sustancias activas y preparados. Objetivos: \*Interpretar correctamente la información incluida en la etiqueta de un producto fitosanitario y evaluar su idoneidad para una situación determinada. \*Conocer e interpretar las Fichas de Datos de Seguridad de productos fitosanitarios. Actividad: \*El alumnado analizarán el contenido de varias etiquetas de productos fitosanitarios y tendrán que responder a determinadas preguntas relacionadas con su peligrosidad, modo de empleo, dosis, especies diana, plazos de seguridad, EPI's, primeros auxilios, etc. \*A su vez, manejarán y analizarán las Fichas de Datos de Seguridad de determinados productos. Tema 6. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente. Objetivos: \*Concienciar al alumnado de los riesgos asociados con la aplicación de fitosanitarios para el medio ambiente. \*Dar a conocer distintas medidas para minimizar dichos riesgos. Actividad: \*Presentación y debate de medidas incluidas en Guías de Buenas Prácticas de Aplicación de Fitosanitarios. \*Por medio de la lectura de FDS de determinados productos fitosanitarios identificar la forma de actuación en caso de derrames. Seleccionar el material que se debe disponer para poder controlar dicho derrame. Tema 7. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas. Objetivos: \*Dotar al alumnado de los conocimientos y habilidades para saber actuar de forma adecuada en el caso de una intoxicación. Actividad: El alumnado ejecutarán en el aula, orientados y guiados por el docente, las actuaciones necesarias para la reanimación de un intoxicado. En dichas simulaciones prácticas serán identificados y corregidos los distintos fallos que se cometan. Tema 9. Prácticas de identificación y utilización de EPI's Objetivo: \*Familiarizar al alumnado con los distintos tipos de EPI's que se emplean para la aplicación de fitosanitarios, como guantes, equipos de protección respiratoria, gafas, etc. \*Instruir al alumnado en el manejo de los equipos de protección. Actividad: \*El alumnado tendrán que seleccionar los EPI's que deben utilizar en distintas situaciones simuladas, en función de los productos a utilizar y las técnicas empleadas. \*Presentación de material audiovisual de su adecuada selección, colocación y mantenimiento y simulación en clase. Tema 10. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios. Objetivo: \*Poner en práctica las recomendaciones para poder hacer de forma segura las tareas de almacenamiento, transporte y manipulación de fitosanitarios. Actividad: \*Simulación de cómo se debe hacer el almacenamiento y transporte de determinadas cantidades de productos fitosanitarios, manejando la información incluida en la Ficha de Datos de Seguridad de dichos productos, los contenidos expuestos a lo

largo del curso, junto con las orientaciones e instrucciones que aporte el docente. Tema 12. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios. Objetivo: \*Entrenar al alumnado en los cálculos de disoluciones y preparación de dosis. \*Concienciar de la importancia de una adecuada dosificación. Actividad: \*Se realizarán en el aula casos prácticos para que el alumnado realicen los cálculos necesarios para la preparación de distintas disoluciones y preparación de dosis. Tema 19. Trazabilidad Objetivo: \*Familiarizar al alumnado con el Cuaderno de Explotación. Actividad: \*Se presentará una situación simulada y tendrán que cumplimentar los distintos campos incluidos en el Cuaderno de Explotación. HORAS PRÁCTICAS EN EL CAMPO Tema 16. Prácticas de revisión y calibración de equipos Objetivo: \*Conocer las características y los componentes de determinados equipos de aplicación de fitosanitarios. \*Concienciar de la importancia del mantenimiento de dichos equipos. \*Saber seleccionar las boquillas adecuadas en una situación dada. \*Adiestrar en las labores relacionadas con la regulación de pulverizadores. Actividad: \*Se exhibirá maquinaria de forma que el alumnado puedan ir identificando las distintas partes de esta y sus características. \*Se mostrarán los reglajes de las distintas máquinas y las tareas de mantenimiento necesarias. \*Se harán simulaciones de regulación, con agua, de equipos pulverizadores para una situación determinada. Tema 17. Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitarios. Objetivos: \*Proporcionar las destrezas y conocimientos para una correcta aplicación de tratamientos fitosanitarios. Actividad: \*El alumnado llevarán a cabo la preparación de una dosis determinada y el llenado de un depósito de un pulverizador. (Se empleará para ello agua y colorante). \*Se realizará la simulación de una aplicación en campo, verificando la idoneidad de la aplicación, analizando la profundidad del tratamiento, la uniformidad en la planta, los posibles excesos o defectos, etc.

## METODOLOGIA

## REQUISITOS

El alumnado superará el curso con la asistencia del 90% de entrega de los trabajos/actividades y los test de autoevaluación, y la asistencia (a las sesiones presenciales/prácticas).

## CONTROLES APRENDIZAJE

Para superar el curso será requisito indispensable:

1. Acudir al 100% de las horas presenciales. Los requisitos mínimos de asistencia y participación serán avalados por los registros correspondientes.

Nota: Nivel Cualificado 18 horas

2. Haber empleado como mínimo, de forma controlada, las horas denominadas lectivas en Plataforma, restando el total de horas presenciales que se hayan planificado en cada edición.

Nota: Nivel Cualificado 42 horas

3. Haber visualizado al 100% el contenido en \${modalidad}.

4. Haber participado en los foros del curso. (Obligatorio: 1 entrada por foro).

5. Realizar el 100% de las actividades prácticas disponibles, superando al menos un 75% del total de las actividades propuestas. Estas actividades se entregarán al tutor/profesor para ser corregidas.

6. Superar el 100% de los cuestionarios de evaluación, con dos intentos posibles.

7. El avance en el desarrollo del curso debe ser de 3 unidades por día, excepto para las unidades 1, 2, 3 y 4 cuyo avance conjunto se limita a un máximo de 2 unidades por día

## PRUEBA FINAL - REALIZADA POR DIDASCALIA EN FUNCION DEL DOCUMENTO ARMONIZADO

Pueden optar a realizar la prueba Final/ Oficial el alumnado que han superado el curso de acuerdo con los requisitos anteriores. El alumnado que no cumpla estos requisitos no tendrá derecho a examen. El examen es presencial. Fuera del horario lectivo del curso.

El test de evaluación de la Didascalía será de 25-40 preguntas, con cuatro respuestas alternativas, siendo valorado cada acierto con un punto, y restando cada tres errores un punto.

La puntuación mínima para obtener la calificación de APTO será de al menos un 50% de las preguntas que contenga el test. Por debajo de esta calificación el alumnado será considerado como NO APTO.

El alumnado declarado NO APTO tendrán hasta tres oportunidades para examinarse, sin necesidad de volver a inscribirse en otro curso, debiendo transcurrir al menos una semana entre evaluaciones.