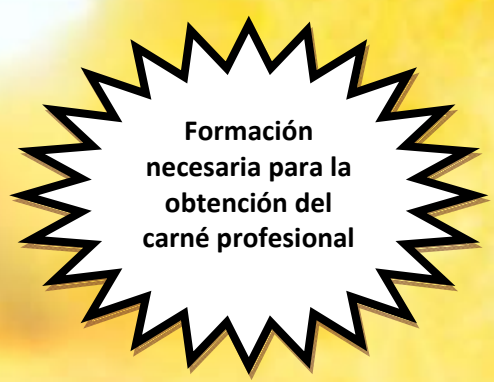


# MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

**Nivel cualificado  
60 horas**



Formación  
necesaria para la  
obtención del  
carné profesional

*Validado por la Consejería de Agricultura según la Orden de 20/11/2013, por la que se regula la expedición de carnés de manipulador de productos fitosanitarios para uso profesional.  
Contenidos adaptados al RD 1311/2012, de uso sostenible de los productos fitosanitarios.*

**Villagarcía del Llano (Cuenca)**  
Del 18 de enero al 2 de febrero de 2022



# MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

## NIVEL CUALIFICADO

### ■ OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar a los/as participantes para el cumplimiento de los requisitos sobre manipulación de fitosanitarios según normativa vigente.
- Impulsar la profesionalización de los recursos humanos del sector y la gestión de las entidades de economía social.

### ■ OBJETIVO ESPECÍFICO

- Capacitar a los/as usuarios/as profesionales responsables de los tratamientos terrestres, incluidos los no agrícolas, y para los agricultores/as que realicen tratamientos empleando personal auxiliar. También se realizará 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.

### ■ DESTINATARIOS / AS

- Agricultoras/es, socias/os y trabajadores de cooperativas preferentemente, que cumplan con el siguiente perfil: usuarias/os profesionales responsables de tratamientos terrestres, agricultoras/es que realicen tratamientos empleando personal auxiliar y personal de venta de fitosanitarios de uso profesional.
- Es necesario residir en Castilla-La Mancha.

### ■ DESARROLLO

Duración: 60 horas (12 sesiones de 5 horas cada una)

Fechas: del 18 de enero al 2 de febrero de 2022

Lugar: VILLAGARCÍA DEL LLANO (CUE)

Horario: clases de 16:30h a 21:30h de la tarde.

PROTOCOLO **COVID-19**

ENERO 2022						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Mas información: ver calendario (días de clase sombreados en verde).



Uso de mascarilla (obligatoriedad de la mascarilla durante toda la formación tanto por parte los alumnos como de docentes)



Lavado de manos (Gel hidroalcohólico a disposición de los asistentes tanto a la entrada como dentro de las instalaciones)



Distancia de seguridad (Control de acceso y aforo reducido según protocolo)

### ■ MATERIAL PARA EL ALUMNADO

- Manual didáctico
- Carpeta, bolígrafo y bloc de notas.

### ■ CERTIFICACIÓN:

Cooperativas Agro-alimentarias expedirá un certificado de aprovechamiento a los/as alumnos/as que hayan asistido a un mínimo del 80% de las sesiones y superen las pruebas de aprovechamiento correspondientes. Este certificado se les requerirá para la obtención del carné.



# PROGRAMA

- 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:
  - a. Riesgos para el consumidor. Manera de evitarlos y medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Concepto de Seguridad Alimentaria y Alerta Sanitaria.
  - b. Riesgos para la población en general y los grupos vulnerables
  - c. Riesgos para el aplicador: intoxicaciones y otros efectos para la salud. Vigilancia sanitaria de la población expuesta a plaguicidas. Prácticas de primeros auxilios.
  - d. 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 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 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 tratamientos 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 la utilización de los mismo
- 23 Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso: infracciones, sanciones y delitos

## ■ DOCENTES:

- F. Ramón Ramírez, *Ingeniero Técnico Agrícola*
- Luis Miró-Granada, *Ingeniero Agrónomo*
- Porfirio González, *Ingeniero Técnico Agrícola*
- Mercedes Rodríguez, *Ingeniera Técnica Agrícola*
- Estefanía Chacón, *Máster de la abogacía y T.S. en Riesgos Profesionales. Dpto. Jurídico de CACLM*
- Rosa Ana Torres, *Diplomada Universitaria en Enfermería*

# ORGANIZA

## Departamento de Formación de Cooperativas Agro-alimentarias CLM

Avda. de Criptana, 43  
13600 Alcázar de San Juan  
Tlf.: 926 54 52 00  
Fax: 926 54 52 08



### DELEGACIONES DE CACLAM

C/ Rosario, 6 - pta. 5 puerta 12,  
02001 Albacete  
Tlf: 967 24 62 47  
Fax: 967 24 10 19

Pza. de la Hispanidad, 10 -4ªA  
16002 Cuenca  
Tlf: 969 22 51 56  
Fax: 969 22 58 01

Rondade Buenavista, 15-2º  
45005 Toledo  
Tlf: 925 21 09 21  
Fax: 925 21 09 16

C/ Juan II, 1A-5ºB  
13001 Ciudad Real  
Tlf: 609 46 83 41  
Fax: 926 21 50 90



[cooperativas@agroalimentariasclm.coop](mailto:cooperativas@agroalimentariasclm.coop)

[www.agroalimentariasclm.coop](http://www.agroalimentariasclm.coop)



[www.facebook.com/cooperativasagroalimentariasclm](https://www.facebook.com/cooperativasagroalimentariasclm)



[@CoopAgroCLM](https://twitter.com/CoopAgroCLM)

### ACCIÓN COFINANCIADA POR:



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"

"Actuación enmarcada en el Programa Operativo de Inclusión Social y Economía Social 2014-2020 cofinanciado por el Fondo Social Europeo" (POISES)

Objetivo temático en el que se enmarca el proyecto: "Promover la sostenibilidad y la calidad en el empleo y favorecer la movilidad laboral"

# COLABORAN



## ■ INSCRIPCIONES

Para participar es necesario inscribirse en la cooperativa, cumplimentando la correspondiente FICHA DE INSCRIPCIÓN y aportando fotocopia del DNI.

## ■ OBTENCIÓN DEL CARNÉ

Quienes hayan superado el curso, podrán solicitar el carné correspondiente, entregando a CACLAM a la finalización del mismo, un impreso que se les facilitará al comienzo (Anexo V), acompañado de una fotocopia del DNI vigente y el pago de Tasas a favor de la Consejería de Agricultura (Ley 09/2012, de 29-11, de Tasas y Precios Públicos de CLM y otras medidas tributadas).