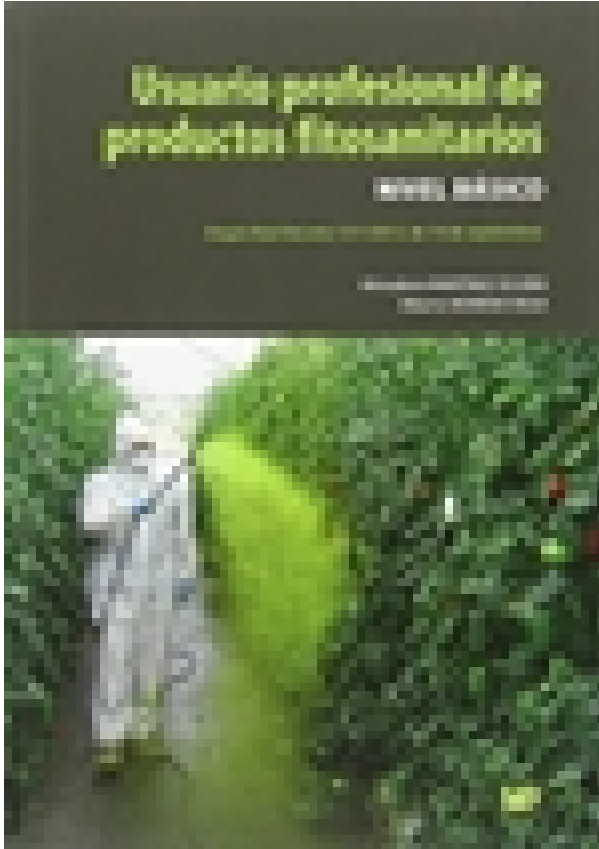


## Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel Básico



**Editorial:** Mundiprensa

**Autor:** ALMUDENA MARTÍNEZ OCAÑA,  
ALBERTO MORENO VEGA

**Clasificación:** Divulgación General >  
Agricultura

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 186

**ISBN 13:** 9788484766872

**ISBN 10:** 848476687X

**Precio sin IVA:** \$ 43598.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 43598.00 COP

**Fecha publicacion:** 16/02/2016

### Sinopsis

A partir del 26 de noviembre de 2015, los **usuarios profesionales y vendedores de productos fitosanitarios** en España deberán estar en posesión de un carné que acredite los conocimientos apropiados para ejercer su actividad, según los niveles de capacitación establecidos en el artículo 18 y las materias especificadas para cada nivel en el anexo IV del **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.

La **Editorial Mundi-Prensa** ha desarrollado este libro dedicado a los usuarios profesionales de productos fitosanitarios, con el objetivo de responder a la demanda de formación exigida por la normativa vigente que regula el **Carné de Manipulador de Productos Fitosanitarios** para el **Nivel Básico**. Este carné va dirigido al personal auxiliar de tratamientos fitosanitarios terrestres y aéreos, incluyendo los no agrícolas, y los agricultores que los realizan en la propia explotación sin emplear personal auxiliar y utilizando productos fitosanitarios que no sean o generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales. También es necesario para el personal auxiliar de la distribución que manipule productos fitosanitarios.

Con tal fin se ha desarrollado en este libro el temario especificado por el mencionado Real Decreto 1311/2012 para el **nivel básico de usuarios profesionales de productos fitosanitarios**. Todos los contenidos han sido

explicados con la extensión que le corresponde a cada epígrafe y planteados de un modo práctico, incluyendo abundantes **fotografías, ejercicios y preguntas tipo test**, cuya intención principal es que la presente obra resulte de un alto valor didáctico para quienes desean examinarse por el órgano competente de su Comunidad Autónoma.

**Almudena Martínez Ocaña** es Ingeniera Técnica Agrícola y Licenciada en Enología. Durante más de tres años trabajó en proyectos de formación y asesoramiento agrícola, siendo actualmente personal interino en la Consejería de Educación, Junta de Andalucía.

**Alberto Moreno Vega** está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Desde hace 10 años desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

## Índice

**Introducción. 1. Plagas de los cultivos: clasificación y descripción.** Parásitos que afectan a los cultivos. Fauna perjudicial y beneficiosa. Plagas. Enfermedades. Malas hierbas o vegetación espontánea.

**2. Productos fitosanitarios: clasificación y descripción.** Importancia y contenido 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.

**3. 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. Sistemas agrícolas respetuosos con el medio ambiente. Protección y medidas especiales establecidas en la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE). Residuos agroquímicos. Eliminación de los envases vacíos. Casos prácticos.

**4. 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. Riesgos para la población en general. Riesgos para el aplicador: intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Prácticas de primeros auxilios. Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de incidente.

**5. 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.

**6. Prácticas de identificación y utilización de EPIs.** Usos de los EPI.

**7. Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.** Transporte de productos fitosanitarios. Almacenamiento de productos fitosanitarios. Manipulación correcta de productos fitosanitarios.

**8. Métodos de control de plagas, incluyendo los métodos alternativos. Tratamientos fitosanitarios. Preparación, mezcla y aplicación.** Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios. Tipos de tratamientos fitosanitarios. Preparación de caldos fitosanitarios.

**9. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios. Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta.** Buenas prácticas fitosanitarias. Aplicación de tratamientos fitosanitarios uniformemente. Verificación de la maquinaria de tratamiento.

**10. Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento.** Espolvoreo. Pulverización. Fumigación.

**11. Limpieza, mantenimiento e inspecciones periódicas de los equipos.** Limpieza y mantenimiento. Regulación de los equipos.

**12. Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario.** Prácticas de aplicación de productos fitosanitarios.

**13. Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales.** Relación trabajo-salud. Medidas preventivas específicas para el aplicador de plaguicidas. Normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales.

**14. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos.** Normativa que afecta a la utilización de productos fitosanitarios. Infracciones y sanciones.

**ANEJO 1: Normas básicas para la manipulación, el almacenamiento y la mezcla de productos fitosanitarios (INSHT).** Manipulación (aplicación y eliminación). Almacenamiento y mezcla.

**ANEJO 2: El cuaderno de la explotación agraria (Modelo Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente).**

**ANEJO 3: Preguntas y actividades propuestas.**

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx