



1 Módulo Formativo 1: PREPARACIÓN DE PRODUCTOS BIOCIDAS Y FITOSANITARIOS

Código: MF0078_2

Asociado a la Unidad de Competencia: UC0078_2 Preparar y transportar medios y productos para el control de plagas.

Duración: 100 horas

Unidad formativa 1.1

IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y MEDIOS EMPLEADOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Código: UF1503

Duración: 40 horas

Referente de competencia: Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y RP2 en lo referido al manejo de productos y medios para el control de plagas.

Capacidades y criterios de evaluación:

- C1 Identificar y clasificar los métodos de control atendiendo a la plaga a tratar.
- CE1.1 Reconocer los aspectos elementales que caracterizan a una plaga.
 - CE1.2 Describir el efecto que producen las plagas en la salud, economía y medioambiente de un contexto.
 - CE1.3 Definir las propiedades que identifican el control integrado de plagas.
 - CE1.4 Enumerar y describir las principales medidas preventivas y proactivas en el control de plagas.
 - CE1.5 Diferenciar métodos y técnicas de desinfección y esterilización.
 - CE1.6 Distinguir entre producto biocida y fitosanitario.
 - CE1.7 Clasificar los grupos de biocidas existentes en función de los servicios permitidos con cada uno de ellos.
 - CE1.8 Indicar los principales tipos de productos fitosanitarios empleados en el control de plagas en áreas ajardinadas.
 - CE1.9 En un supuesto práctico de identificación de plagas y métodos de control a emplear:
 - Identificar el tipo de plaga o plagas presentadas, así como sus características.
 - Diferenciar entre control biocida o fitosanitario a aplicar para cada una de las plagas identificadas.
- C2: Determinar los rasgos distintivos de los biocidas y productos fitosanitarios utilizados en el control de plagas.
- CE2.1 Nombrar los componentes que intervienen en la composición de los productos biocidas y fitosanitarios.
 - CE2.2 Describir la formulación y medidas de aplicación de los principales tipos de biocidas y productos fitosanitarios.
 - CE2.3 Definir los riesgos derivados del manejo de los productos biocidas y fitosanitarios.
 - CE2.4 Clasificar los principales tipos de biocidas y productos fitosanitarios atendiendo a la plaga o enfermedad a controlar, naturaleza química, formas de actuación, efectos, entre otros.
 - CE2.5 Identificar de la normativa referida al registro y envasado de biocidas y fitosanitarios, datos relevantes referentes a identificación, formulación, aplicación, entre otros.
 - CE2.6 Interpretar la información contenida en las etiquetas informativas de los productos biocidas y fitosanitarios.
 - CE2.7 En un supuesto práctico que tiene por objeto analizar las características generales de productos biocidas, partiendo del manejo de su documentación técnica:
 - Leer e interpretar la información que presenta el etiquetado del producto.
 - Clasificar los productos en función del tipo de plaga que trata, su formulación, naturaleza de la sustancia activa y mecanismo de actuación.



- Describir las medidas de seguridad y de protección medioambiental a tener en cuenta en la elección de biocidas y productos fitosanitarios.

Contenidos:

1. Identificación de plagas y métodos de control

- Las plagas:
 - o Umbral de tolerancia.
 - o Daños que pueden producir.
 - o Efectos y consecuencias sobre la salud. Concepto de vector y diseminador.
 - o Efectos psicológicos y pérdida bienestar.
 - o Perjuicios económicos: destrucción y contaminación. Deterioro imagen/marca.
 - o Tipos de plagas urbanas (en áreas edificadas y en áreas ajardinadas).
- Control integrado de plagas.
- Medidas de control de plagas:
 - o Sobre elementos estructurales y constructivos (reparaciones, modificaciones, entre otras.)
 - o Sobre el desarrollo de comportamientos y hábitos saludables (conductas, buenas prácticas, entre otras.)
 - o De optimización de las condiciones higiénico-sanitarias y ambientales (limpieza, entre otras.)
 - o De control directo sobre la especie nociva: métodos físicos, métodos físico-químicos, métodos biológicos y métodos químicos (biocidas y productos fitosanitarios).
 - o Métodos y técnicas de desinfección y esterilización.
- Los biocidas. Concepto. Grupos y tipos autorizados en los servicios para el control de plagas urbanas:
 - o Grupo 1: Desinfectantes.
 - o Grupo 2: Conservantes (protectores para madera).
 - o Grupo 3: Plaguicidas (insecticidas, acaricidas, rodenticidas, avicidas, repelentes y atrayentes).
 - o Grupo 4: Otros biocidas.
- Productos fitosanitarios autorizados en áreas ajardinadas. Concepto. Tipos:
 - o Insecticidas.
 - o Acaricidas.
 - o Fungicidas.
 - o Herbicidas.
- Diferencias existentes entre biocida y producto fitosanitario.

2. Caracterización de biocidas y productos fitosanitarios

- Composición (sustancia activa, coadyuvantes, ingredientes inertes y aditivos).
- Tipos de formulaciones, formas y medidas de aplicación:
 - o Sólidas (polvos espolvoreables, polvos mojables, polvos solubles, cebos, geles, tabletas, gránulos dispersables).
 - o Líquidas (líquidos solubles, concentrados emulsionables, microencapsulados, lacas, fumigantes, aerosoles, suspensiones concentradas, concentrados TF, concentrados ULV).
 - o Gaseosas (gases a presión, aerosoles).
- Riesgos asociados a su manejo.
- Clasificación de biocidas y productos fitosanitarios según:
 - o Tipo de plaga o enfermedad a controlar (insecticidas, acaricidas, rodenticidas, desinfectantes, fungicidas, herbicidas, repelentes, nematocidas, helicidas).
 - o Naturaleza química (anticoagulantes, piretroides, feromonas, amonios cuaternarios, entre otros).
 - o Mecanismo de actuación en la planta (por contacto, sistémicos y penetrantes).
 - o Mecanismo de actuación sobre la plaga o enfermedad (contacto, ingestión, inhalación y mixtos).
 - o Efecto (letal, residual, volteo, irritante o expulsivo).
 - o Selectividad (de amplio espectro y específicos).
- Concepto de resistencia y tipos.
- Normativa básica de registro, envasado y etiquetado:
 - o Nombre comercial.
 - o Número de registro.
 - o Composición.
 - o Dosis y modo de empleo.
 - o Plazo de seguridad.
 - o Pictograma sobre peligrosidad: muy tóxico, tóxico, nocivo, irritante, corrosivo, inflamable.
- Fichas de datos de seguridad.