



## **Curso de formación Agraria: 09 Manejo y mantenimiento de equipos de recolección de productos agrarios**

Duración estimada de la acción formativa completa: 70 horas

Precio: 280 €

### **Temario**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. Productos agrarios susceptibles de ser recogidos con medios mecánicos**

##### 1.1- Forrajes:

- 1.1.1- Verdes: Objetivos. Proceso (siega, recogida).
- 1.1.2- Heno: Objetivos. Operaciones (siega, acondicionado, volteo y acordonado, empacado).
- 1.1.3- Silo: Objetivos. Operaciones (siega, picado, volteo y acordonado, empacado, encintado).

##### 1.2- Granos y semillas (cereales, leguminosas, oleaginosas, proteaginosas):

- 1.2.1- Tipos (tamaños, sensibilidad al manejo). Ubicación y fijación en las plantas.
- 1.2.2- Operaciones: Siega. Desgranado. Separación-cribado. Limpieza. Almacenado.

##### 1.3- Órganos subterráneos (raíces, tubérculos, rizomas y bulbos):

- 1.3.1- Tipos (tamaños, sensibilidad al manejo). Ubicación y fijación a las plantas.
- 1.3.2- Operaciones (Separación parte aérea). Arranque y acordonado. Limpieza. Almacenado.

##### 1.4- Otros productos agrarios recolectados con medios mecánicos:

- 1.4.1- Uvas.
- 1.4.2- Frutos secos (avellana, nuez, castaña, entre otros).
- 1.4.3- Frutos verdes (tomate, guisante, judías verdes, entre otros).
- 1.4.4- Plantas textiles (algodón, cáñamo, lino, entre otros).
- 1.4.5- Otros productos.

##### 1.5- Manejo de productos agrarios durante la recolección. Épocas de recolección. Pérdidas de producto. Pérdidas de calidad del producto.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. Selección de los equipos de recolección de productos agrarios**

##### 2.1- Demanda de potencia de los equipos de recolección de productos agrarios.

##### 2.2- Equipos descompuestos y equipos integrales (cosechadoras). Constitución y finalidad.

##### 2.3- Cosechadora integral de cereales (granos): Sistemas de siega y recogida de plantas. Sistemas de transporte y embocado. Sistemas de trillado. Sistemas de separación y cribado. Sistemas de limpieza. Sistema de almacenamiento.

#### **Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



- 2.4- Equipos de recolección de forrajes:
  - 2.4.1- Equipos de siega (barras de corte alternativo, segadoras rotativas).
  - 2.4.2- Acondicionadoras. Hileradoras. Volteadoras.
  - 2.4.3- Empacadoras. Envolvedoras. Carros autocargadores.
  - 2.4.4- Picadoras (equipos automotrices, equipos accionados).
  
- 2.5- Equipos para la recolección de raíces, tubérculos, rizomas y bulbos:
  - 2.5.1- Equipos descompuestos (deshojadoras, arrancadoras, recogedoras, limpiadoras, cargadoras).
  - 2.5.2- Cosechadoras integrales.
  
- 2.6- Equipos para la recolección de frutos:
  - 2.6.1- Equipos descompuestos (plataformas de recogida, vibradores, recogedoras, limpiadoras).
  - 2.6.2- Vendimiadoras o cosechadoras de uva.
  
- 2.7- Otros equipos de recolección (para plantas textiles, hortícolas, otras).
  
- 2.8- Uso de los equipos de recolección

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. Mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios**

- 3.1- Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento.
  
- 3.2- Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de taller de uso en el mantenimiento los equipos de recolección de productos agrarios.
  
- 3.3- Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros).
  
- 3.4- Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de los elementos de regulación y control (manómetros, válvulas, entre otros).
  
- 3.5- Mantenimiento (comprobación, ajustes, limpieza, sustitución) de los elementos de trabajo (cuchillas, cribas, sistema neumático, entre otros).
  
- 3.6- Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos, en su caso (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas neumáticos, ruedas neumáticas, entre otros).
  
- 3.7- Mantenimiento básico específico (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de recolección de productos agrarios (cosechadora integral de cereales, equipos de recolección de forrajes, equipos de recolección de raíces, tubérculos, rizomas y bulbos. Equipos de recolección de frutos. Otros equipos de recolección.
  
- 3.8- Limpieza y mantenimiento programados de los equipos de recolección de productos agrarios al inicio de la campaña, durante la campaña y tras finalizar la campaña de trabajo.
  
- 3.9- Libro de control del mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios.

#### **Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22  
Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)  
Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. Preparación y manejo de los equipos de recolección de productos agrarios**

- 4.1- Libro de instrucciones del equipo. Preparación y manejo.
- 4.2- Regulaciones en las máquinas de accionamiento y tracción, en su caso, que utilizan los equipos de recolección de productos agrarios (p.e. lastrado delantero).
- 4.3- Regulación de los equipos de recolección de productos agrarios (técnicas y procedimientos):
  - 4.3.1- Altura de trabajo de los elementos de corte y recogida.
  - 4.3.2- Régimen de funcionamiento de los elementos activos de trabajo.
  - 4.3.3- Otros elementos de regulación para cada tipo de equipo.
- 4.4- Conexión y regulación del enganche en su caso (de un punto, tripuntal).
- 4.5- Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de recolección de productos agrarios que requiere accionamiento de la tdf.
- 4.6- Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de recolección, desde la máquina de accionamiento y tracción, si los incorpora.
- 4.7- Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción (en función de los equipos y condiciones de trabajo):
  - 4.7.1- Régimen del motor.
  - 4.7.2- Marcha de avance.
  - 4.7.3- Posición del control del elevador oleohidráulico.
  - 4.7.4- Posición y régimen de la tdf, en su caso.
  - 4.7.5- Posición de las funciones electrónicas, en su caso.
- 4.8- Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de recolección de productos agrarios:
  - 4.8.1- Calendario de operaciones (organización del trabajo).
  - 4.8.2- Realización de la operación de recolección de productos agrarios.
  - 4.8.3- Comprobación del resultado de la operación respecto lo previsto (pérdidas de producto, calidad de producto recogido).
  - 4.8.4- Potencia demandada y desarrollada (función del trabajo desarrollado).
  - 4.8.5- Estimación de los costes generados por la recolección de productos agrarios.
  - 4.8.6- Partes de trabajo e incidencias.

#### **Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22  
Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)  
Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



**UNIDAD DIDÁCTICA 5. Aplicación de la normativa de seguridad y de protección medioambiental en el manejo y mantenimiento de los equipos de recolección de productos agrarios**

5.1- Seguridad y salud de las personas:

5.1.1- Normativa (Directiva máquinas, Directiva homologación tractores y otras).

5.1.2- Dispositivos de seguridad e información para el usuario (pictogramas y símbolos normalizados).

5.2- Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización).

5.3- Normativa medioambiental aplicable. Protección y conservación del medio ambiente. Manejo de consumibles. Manejo de residuos.

5.4- Normativa en materia de prevención de accidentes.

5.5- Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de calidad y rentabilidad en el mantenimiento y manejo de los equipos).

5.6- Plan de prevención de riesgos.

5.7- Protocolos de actuación:

5.7.1- Elección de EPIs.

5.7.2- Protecciones colectivas.

5.7.3- Ejecución de los trabajos según el plan de prevención de riesgos.