

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS	Duración	90
		Espefífico	
Código	UF0388		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Agricultura		
Certificado de profesionalidad	Gestión de la producción agrícola.	Nivel	3
Módulo formativo	Programación y control de la recolección y conservación de productos agrícolas	Duración	180
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Almacenamiento, manipulación y conservación de los productos agrícolas.	Duración	90

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y RP2 de la UC1131_3: GESTIONAR LAS OPERACIONES DE RECOLECCION Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Describir los procesos necesarios para la recolección y aprovechamiento de productos agrícolas y organizar, en un caso práctico, los recursos disponibles para garantizar el rendimiento y calidad de la cosecha.

CE1.1 Determinar los momentos óptimos de aprovechamiento o de madurez comercial, para la recolección, procesado o comercialización posterior según especies, y los métodos más comunes para determinarlos.

CE1.2 Estimar la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para realizar la recolección del producto, su primer acondicionamiento o envasado, para cosechar sin pérdidas de calidad y producción, valorando la rentabilidad económica de las decisiones a tomar.

CE1.3 Describir las técnicas de cosecha requeridas, la maquinaria, equipos y contenedores empleados en la recolección, acondicionamiento y aprovechamiento de productos y subproductos agrícolas.

CE1.4 Describir las características y mantenimiento básico de la maquinaria, equipos y herramientas necesarios para la cosecha, acondicionado y aprovechamiento de los productos y subproductos agrícolas.

CE1.5 Describir las técnicas de manejo y aprovechamiento de praderas.

CE1.6 Describir las medidas de prevención de riesgos laborales en la recolección, acondicionamiento y aprovechamiento de productos y subproductos agrícolas.

CE1.7 En un caso y/o supuesto práctico de un cultivo bien caracterizado respecto al estado de la cosecha:

- Indicar el método a utilizar para determinar el estado de madurez comercial.
- Determinar el momento adecuado de aprovechamiento o cosecha, para realizar la recolección.
- Organizar y determinar los medios necesarios para cosechar, acondicionar, envasar o aprovechar el cultivo para optimizar su rendimiento, preservar su calidad y manteniendo criterios de rentabilidad.
- Establecer el plan de revisión de los puntos críticos de la maquinaria empleada.
- Realizar las operaciones anteriores aplicando la legislación de prevención de riesgos laborales.

C2: Relacionar las actuaciones necesarias para proceder a la carga y transporte de la cosecha y programar la realización de las mismas para un cultivo determinado.

CE2.1 Elegir los equipos de carga y transporte para el traslado de la cosecha desde el campo al almacén, con seguridad y eficacia, describiendo sus características y estableciendo el control y supervisión de los mismos.

CE2.2 Describir las labores de carga de la cosecha en el campo, valorando la eficacia en la coordinación de los recursos humanos y materiales para preservar la calidad del producto y del aprovechamiento posterior.

CE2.3 Valorar la eficacia del plan de transporte de la cosecha a almacén y la coordinación de los recursos humanos y materiales para preservar la calidad del producto y del aprovechamiento posterior, manteniendo criterios de rentabilidad.

CE2.4 En un caso y/o supuesto práctico de un cultivo bien caracterizado respecto al estado de la cosecha:

- Determinar la maquinaria de recogida y transporte requerida para el cultivo y tipo de aprovechamiento.
- Programar la recogida y transporte de la cosecha al almacén, coordinando los recursos humanos y materiales y comprobando que su realización atiende a las exigencias comerciales y a criterios de rentabilidad.
- Realizar las operaciones anteriores aplicando la legislación de prevención de riesgos laborales

Contenidos

1. Recolección de productos agrícolas

- El proceso de maduración: Maduración fisiológica. Maduración comercial.
- Índices de maduración. Métodos y aparatos. Parámetros de medida para la recolección.
- Técnicas y métodos de recolección según cultivo.
 - Recolección manual. Herramientas y utensilios.
 - Recolección mecanizada.
 - Maquinaria, equipos y herramientas de recolección.
 - Época y momento de recolección.
- Contenedores para la recepción y el transporte. Tipos de envases o contenedores. Normas de higiene.
- Primeros tratamientos de protección en campo. Sistemas de conservación.
- Valoración económica de la recolección. Costes por hectárea. Costes por unidad de producción. Rendimientos. Márgenes económicos.
- Gestión informática de los procesos de recolección.
 - Control y registro de albaranes.
 - Entradas y salidas de productos y envases.
 - Cálculo de los rendimientos por hectárea.
 - Gráficos de productividad por especies/variedades.
- Medidas de higiene personal: Durante la manipulación de los productos.
- Requisitos higiénicos generales de maquinaria, instalaciones y equipos.
- Preparación y regulación de maquinaria y equipos de recolección.
 - Normativa general sobre higiene y seguridad aplicable en el sector.
 - Sistema de análisis y control de puntos críticos durante la recolección..

2. Técnicas de manejo y aprovechamiento de las praderas.

- Clasificación. Especies para la implantación de praderas.
- Características generales.
 - El valor nutritivo de la hierba.
 - El medio ecológico y las pratenses.
 - Praderas temporales y su beneficio sobre el suelo.
- Labores culturales. Preparación del terreno. Uso de herbicidas. El riego. El abonado. Teorías.
- Aprovechamiento y explotación de las praderas: La siega de rechazos. El pastoreo: libre, rotacional o racionado.
- Recolección. Épocas y momentos de recolección.
- Maquinaria y equipos para recolección de praderas:
 - Segadoras. Guadañadoras.
 - Henificadoras y Rastrillos hileradores.
 - Picadoras de forraje y ensiladoras.
 - Empacadoras.
 - Otros aperos y equipos.
 - Preparación. Regulación. Mantenimiento.
- Organización del trabajo y rendimientos.
- Instalaciones para ensilado y henificación.

3. La carga, descarga y transporte de los productos agrícolas

- Procedimientos, equipos de transporte y manipulación internos:
 - Métodos de carga y descarga.
 - Sistemas de transporte y manipulación interna.
 - Manejo de los equipos.
- Maquinaria para carga, descarga y transporte
 - Cargadores acoplados al tractor: Frontal, Grúa trasera, Horquilla estibadora.
 - Remolques.
 - Grúas.
 - Elementos de transporte en finca.
 - Preparación. Regulación. Mantenimiento.
- Recipientes y vehículos para la carga, descarga y transporte.
- Valoración económica de la carga y transporte de productos agrícolas.
 - Recursos humanos y materiales.
 - Exigencias comerciales.
 - Criterios de rentabilidad del la recogida y transporte.
 - Gestión informática de los procesos de carga, descarga y transporte.

4. Normativa básica relacionada con las operaciones de recolección, carga, descarga y transporte de los productos agrícolas

- Normas de prevención de riesgos laborales aplicables.
 - Marco normativo de la salud laboral.
 - Riesgos profesionales en las diferentes actividades.
 - Sistemas de seguridad, según actividades y trabajos desarrollados.
- Normas protección medioambiental.
 - Marco normativo sobre medidas de protección ambiental.
 - Impacto ambiental en los procesos de producción en las empresas agrarias.
- Normas de calidad y de seguridad alimentaria aplicables

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad Gestión de la producción agrícola