

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

| | | | |
|--|---|------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA | CULTIVO DE MATERIAL VEGETAL Y CÉSPEDES EN VIVERO | DURACIÓN | 70 |
| | | Específica | |
| Código | UF1596 | | |
| Familia profesional | AGRARIA | | |
| Área Profesional | Agricultura | | |
| Certificado de profesionalidad | PRODUCCIÓN DE SEMILLAS Y PLANTAS EN VIVERO | Nivel | 2 |
| Módulo formativo | Cultivo de plantas y tepes en vivero | Duración | 100 |
| Resto de unidades formativas que completan el módulo | Manejo de instalaciones y expedición de plantas de vivero | Duración | 30 |

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2, RP3, RP4 y RP5 en lo referido a la preparación del medio de cultivo, trasplante, labores culturales, producción de céspedes y fertilización.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Preparar diferentes medios de cultivo y ejecutar operaciones de postlaboreo, siguiendo la programación y criterios de calidad y seguridad.

- CE1.1 Describir los materiales utilizados en la preparación del medio de cultivo.
- CE1.2 Identificar los materiales utilizados en las operaciones de postlaboreo.
- CE1.3 Definir las condiciones de acopio y almacenamiento de materiales utilizados en la preparación de medios de cultivo y en operaciones de postlaboreo.
- CE1.4 Especificar las técnicas y métodos de toma de muestras para análisis de suelos.
- CE1.5 Describir las operaciones y los equipos, maquinaria y aperos que se utilizan en la preparación de suelos.
- CE1.6 Enumerar las operaciones de postlaboreo así como los equipos, maquinaria y aperos que se utilizan para ello.
- CE1.7 Señalar los principales componentes que intervienen en las mezcla de sustratos.
- CE1.8 Definir las operaciones del mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas utilizados en la preparación del medio de cultivo y postlaboreo.
- CE1.9 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado, de una preparación del medio de cultivo y postlaboreo:
 - Seleccionar, acopiar y almacenar los materiales necesarios para dicha preparación y postlaboreo.
 - Tomar las muestras del medio de cultivo.
 - Preparar un sustrato haciendo la mezcla de diferentes componentes.
 - Efectuar la preparación del suelo.
 - Realizar las operaciones de postlaboreo.
 - Llevar a cabo el mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas.
 - Ejecutar las labores anteriores aplicando las normas de seguridad medioambiental y prevención de riesgos laborales, así como criterios de calidad y rentabilidad económica.

C2: Realizar trasplantes con diferentes técnicas, cumpliendo con los criterios de calidad establecidos.

- CE2.1 Identificar los materiales utilizados en la preparación del medio de cultivo y definir las condiciones idóneas de acopio y almacenamiento.
- CE2.2 Describir las labores que se le hacen a la planta antes del trasplante.
- CE2.3 Especificar los pasos y técnicas de trasplante.
- CE2.4 Señalar las operaciones a efectuar inmediatamente después del trasplante.
- CE2.5 Indicar el procedimiento a seguir para el recuento de marras.
- CE2.6 Describir las operaciones del mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas de trasplante.
- CE2.7 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado, de un trasplante en vivero:
 - Seleccionar los materiales necesarios para dicho trasplante llevando a cabo su acopio y almacenamiento.
 - Realizar el acondicionamiento de las plantas previo al trasplante.

- Emplear las técnicas de trasplante adecuadas a cada tipo de planta.
- Efectuar las operaciones inmediatamente posteriores al trasplante: riego, tutorado, entre otros.
- Hacer el conteo de marras.
- Llevar a cabo el mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las normas de seguridad medioambiental y prevención de riesgos laborales, así como criterios de calidad y rentabilidad económica.

C3: Realizar, con meticulosidad, tutorados, pinzados, aclarados y otras labores en los cultivos de vivero.

CE3.1 Identificar los materiales utilizados para las labores culturales de las plantas de vivero y definir las condiciones idóneas de acopio y almacenamiento.

CE3.2 Describir los diferentes estados en que se pueden encontrar las plantas de vivero, relacionándolos con las labores culturales a realizar en ellas.

CE3.3 Enumerar las labores culturales de repicado, tutorado, pinzado y aclarado, entre otras, y las técnicas apropiadas para llevarlas a cabo.

CE3.4 Indicar el procedimiento a seguir para el recuento de marras después de la aplicación de las labores culturales.

CE3.5 Describir las operaciones del mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas que se utilizan en las labores culturales de plantas en vivero.

CE3.6 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado, de realización de labores culturales en plantas de vivero:

- Seleccionar los materiales necesarios para realizar operaciones de repicado, pinzado, tutorado y aclarado entre otras, y llevar a cabo su acopio y almacenamiento.
- Reconocer el estado de desarrollo de las plantas relacionándolo con la labor cultural conveniente en cada caso.
- Realizar el repicado, pinzado, tutorado y aclarado entre otras, aplicando la técnica más conveniente.
- Hacer el conteo de marras según el protocolo establecido.
- Llevar a cabo el mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las normas de seguridad medioambiental y prevención de riesgos laborales, así como criterios de calidad y rentabilidad económica.

C4: Cultivar césped pre-implantado o tepes, siguiendo las técnicas adecuadas.

CE4.1 Enumerar los materiales utilizados para la producción de tepes (semillas, sustratos, esquejes, mantas de cultivo, abonos, entre otros), y definir las condiciones idóneas de acopio y almacenamiento.

CE4.2 Describir los sistemas de colocación e inmovilización de las mantas soporte de cultivo.

CE4.3 Citar las técnicas y pasos a seguir para la mezcla y distribución de los sustratos.

CE4.4 Indicar las técnicas de siembra y plantación de especies cespitosas para formar tepes.

CE4.5 Especificar las labores culturales del cultivo de tepes en vivero (riego, abonado, siega, entre otras).

CE4.6 Describir las técnicas de arranque o extracción de las placas de césped preimplantado.

CE4.7 Indicar el procedimiento a seguir para detectar posibles deficiencias en el cultivo, que influyan en la calidad final.

CE4.8 Describir las operaciones de mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas que se utilizan en la producción de tepes.

CE4.9 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado, de producción de tepes:

- Seleccionar los materiales necesarios para producir tepes, semillas, sustratos, esquejes, mantas de cultivo, abonos, entre otros, y llevar a cabo su idóneo acopio y almacenamiento.
- Colocar e inmovilizar con los medios adecuados las mantas de cultivo.
- Mezclar y distribuir los sustratos de cultivo.
- Realizar la siembra o plantación, aplicando la técnica más adecuada en cada caso.
- Aplicar riegos, abonados, siegas, entre otras labores.
- Realizar observación directa del cultivo para detectar posibles deficiencias.
- Efectuar los trabajos de extracción de tepes.
- Llevar a cabo el mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las normas de seguridad medioambiental y prevención de riesgos laborales, así como criterios de calidad y rentabilidad económica.

C5 Fertilizar los cultivos en vivero, siguiendo la programación establecida y aplicando las técnicas recomendadas.

CE5.1 Identificar los distintos tipos de fertilizantes utilizados en vivero y definir las condiciones idóneas de acopio y almacenamiento.

CE5.2 Describir los protocolos de toma de muestras de agua, suelo y foliares.

CE5.3 Enumerar las técnicas para aplicar correctamente los abonos al suelo.

CE5.4 Indicar las técnicas de aplicación de fertilizantes foliares, de fertirrigación y de aplicación localizada.

CE5.5 Describir las operaciones de mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas que se utilizan en fertilización.

CE5.6 En un caso y/o supuesto práctico, debidamente caracterizado, de fertilización en vivero:

- Recoger muestras de suelo, agua y foliares para su análisis.
- Seleccionar los abonos y fertilizantes y llevar a cabo su idóneo acopio y almacenamiento.
- Incorporar abonos al suelo utilizando los equipos y medios adecuados.
- Aplicar abonos de forma foliar, mediante fertirrigación y de forma localizada, mediante la técnica correcta.
- Realizar la siembra o plantación aplicando la técnica más apropiada en cada caso.
- Llevar a cabo el mantenimiento preventivo básico de los equipos, maquinaria, aperos y herramientas.
- Ejecutar las labores anteriores aplicando las normas de seguridad medioambiental y prevención de riesgos laborales, así como criterios de calidad y rentabilidad económica.

Contenidos:

1. Medio de cultivo para plantas de vivero

- Componentes para la elaboración del medio de cultivo de plantas en vivero.
- Características físicas, químicas y biológicas.
- Preparación del medio de cultivo: laboreo, realización de mezclas, enmiendas y fertilización, desinfección y otros.
- Equipos y maquinaria.
- Enmacetado y llenado de contenedores.
- Equipos de protección individual (EPIs).
- Normativa básica relacionada.

2. Técnicas de trasplante

- Estadios de desarrollo del cultivo.
- Operaciones pre-trasplante: normas de acondicionamiento de material vegetal, según su naturaleza.
- Tipos de contenedores según:
 - Materiales
 - Formas
 - Dimensiones
- Tipos de técnicas según:
 - Destino (contenedor o suelo)
 - Estado radicular (raíz desnuda, cepellón)
 - Formas de trasplante (mecanizado o manual)
 - Otros
- Materiales auxiliares utilizados en las operaciones de trasplante.
- Labores culturales pre-trasplante.
 - Aclareo
 - Repicado
 - Labores culturales pos- trasplante
- Técnicas de conteo y reposición de marras
- Tutorado
- Pinzado
- Otras
- Equipos de protección individual (EPIs).
- Normativa básica relacionada.

3. Cultivo de tepes

- Especies y variedades de cespitosas
- Preparación del suelo para el cultivo de tepes.
- Métodos y técnicas de cultivo de tepes.
- Siembra: metodología y tipos.
- Plantación de esquejes.
- Abonado
- Riego
- Operaciones culturales específicas del cultivo de tepes: siega, escarificado.
- Extracción de tepes.
- Equipos de protección individual (EPIs).
- Normativa básica relacionada.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- 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.