

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OBTENCIÓN DE MICELIO PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE SETAS SAPRÓFITAS.	Duración	30
		Específica	
Código	UF2407		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Agricultura		
Certificado de profesionalidad	PRODUCCIÓN Y RECOLECCIÓN DE SETAS Y TRUFAS.	Nivel	2
Módulo formativo	Cultivo intensivo de setas saprofitas.	Duración	120
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación del substrato, siembra e incubación del micelio de setas saprófitas.	Duración	60
	Seguimiento del cultivo, recolección y envasado de las setas saprofitas.	Duración	30

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

#### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Realizar operaciones de obtención de micelio de siembra para el cultivo intensivo de setas saprofitas, aplicando las técnicas establecidas en función de la especie y los medios disponibles.

CE1.1 Citar medios nutritivos utilizados en operaciones de obtención de micelio de siembra en cultivo intensivo de setas saprofitas.

CE1.2 Enumerar y describir diferentes especies de hongos silvestres a cultivar (ecosistemas, características macroscópicas, hábitat, variedad, entre otros).

CE1.3 Explicar el ciclo biológico de diferentes especies de hongos y la siembra en medios nutritivos.

CE1.4 Explicar procesos de incubación en el laboratorio, así como procedimientos de preparación de medios nutritivos y la obtención de micelio.

CE1.5 Indicar los parámetros ambientales en el laboratorio durante el seguimiento del desarrollo del inóculo para que no se contamine.

CE1.6 Enumerar las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas utilizadas en operaciones de obtención de micelio de siembra en cultivo intensivo de setas saprofitas y describir su manejo, mantenimiento, limpieza y esterilización.

CE1.7 Citar la normativa aplicable vigente, el plan de prevención de riesgos laborales y los criterios de calidad y rentabilidad económica en materia de obtención de micelio de siembra en cultivo intensivo de setas saprofitas.

CE1.8 En un caso práctico debidamente caracterizado de obtención de micelio de siembra:

- Preparar medios nutritivos de las distintas especies de hongos en el laboratorio.
- Obtener inóculo mediante la adquisición o recolección de ascomas y basidiomas silvestres.
- Sembrar inóculo en el medio nutritivo elegido y preparado bajo la cámara de flujo laminar.
- Incubar micelio de primera generación en el substrato apropiado.
- Realizar el seguimiento del proceso del desarrollo del hongo en el laboratorio.
- Controlar los parámetros ambientales del laboratorio.
- Seleccionar, manejar, mantener, limpiar y esterilizar, según proceda, instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas.
- Realizar las operaciones cumpliendo la normativa aplicable vigente, el plan de prevención de riesgos laborales, y cumplimentando los partes de trabajo requeridos.

#### Contenidos:

##### 1. Características y reproducción de hongos.

- Morfología de hongos.
- Ecología de hongos.
- Función de hongos.
- Reproducción de hongos:
- Esporas.
  - micelio.
- Tipos de hongos:

- saprófitos.
- micorrícicos.
- parásitos.
- Sistemática de hongos.
- Especies de hongos saprofitos a cultivar:
  - ciclo biológico
  - características macroscópicas de los hongos.
- Especies de hongos saprófitos de interés comercial:
  - Agaricus.
  - Pleurotus.
  - Agrocybe (o Pholiota) aegerita (seta de chopo).
  - Auricularia auricula-judae (oreja de judas).
  - Lentinus edodes (Shii-take).
  - Ganoderma lucidum (reishi).
  - Lepista nuda (pie azul).
  - Flamulina (o Collybia) velutipes (pata de terciopelo).
  - Grifola frondosa (maitake).
  - Hericium erinaceus.
  - Morchella angusticeps.
  - Otras especies.
- Recolección de ascomas y basidiomas silvestres de las especies fúngicas.

## **2. Obtención de inóculo a partir de las especies recogidas.**

- Tipos de inóculo y técnicas de inoculación:
  - Concepto de inóculo.
  - Tipos de inóculo.
  - Técnicas de inoculación.
- Seguimiento del desarrollo del inóculo.
- Morfología del micelio.
- Medios nutritivos utilizados en las operaciones de inoculación:
  - Concepto de medio nutritivo.
  - Tipos de medios nutritivos.
  - Preparación de medios nutritivos.
- Medios de cultivo para la siembra del inóculo:
  - Concepto de medio de cultivo.
  - Tipos de medios de cultivo.
  - Preparación de medios de cultivo.
- Instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas de laboratorio.
- Equipos de Protección Individual (EPI's).

## **3. Aplicación de la normativa básica relacionada con la obtención del micelio para el cultivo intensivo de setas.**

- Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio.
- Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC).
- Normativa medioambiental.

### **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.