

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE LAS COLMENAS	DURACIÓN	50
		Específica	
Código	UF2010		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Ganadería		
Certificado de profesionalidad	APICULTURA	Nivel	2
Módulo formativo	Manejo del colmenar.	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Trashumancia y mantenimiento de las colmenas en la nave	Duración	50
	Actividades sanitarias en las colmenas.		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Realizar operaciones de suministro de alimento y/o agua a colmenas en función de las necesidades y estado de las mismas, siguiendo los procedimientos apropiados y utilizando los equipos y medios necesarios.

- CE1.1 Enumerar las actividades propias del suministro de alimento y/o agua en las colmenas.
- CE1.2 Describir las características de los productos utilizados en la alimentación de las colmenas.
- CE1.3 Explicar las ventajas e inconvenientes de la alimentación de las colmenas, las diferencias entre alimentación de mantenimiento y estimulación, así como la técnica de uso del ahumador durante las operaciones de alimentación.
- CE1.4 Describir las necesidades fisiológicas básicas de las abejas en cuanto a su alimentación.
- CE1.5 Definir el procedimiento indicado para el suministro de alimento.
- CE1.6 Evaluar las necesidades de agua y su aporte al colmenar.
- CE1.7 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas necesarias en las operaciones de suministro de alimento y/o agua, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.
- CE1.8 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de suministro de alimento y/o agua a las colmenas.
- CE1.9 En un caso práctico debidamente caracterizado de suministro de alimento y/o agua a las colmenas:
 - Programar las actividades.
 - Usar el ahumador.
 - Comprobar la necesidad de alimento de mantenimiento y/o estimulación en las colmenas.
 - Preparar el alimento utilizando los procedimientos apropiados.
 - Realizar el aporte de alimento a las colmenas evitando derrames que fomenten el pillaje.
 - Comprobar de manera periódica la disponibilidad de agua, y en caso necesario aportarla apropiadamente.
 - Evaluar el comportamiento de la colmena antes y después del suministro de alimento y/o agua.
 - Seleccionar, manejar y mantener medios, equipos, máquinas y herramientas.
 - Realizar las operaciones cumpliendo la normativa apícola de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

C2: Aplicar métodos de multiplicación de colmenas y renovación de reinas, atendiendo al estado productivo de las mismas, aplicando las técnicas establecidas y utilizando los equipos y medios necesarios.

- CE2.1 Citar las actividades de multiplicación de las colmenas y renovación de reinas.
- CE2.2 Describir los criterios de selección de colmenas para su multiplicación (marsedumbre, productividad, limpieza, entre otros).
- CE2.3 Explicar las técnicas y procedimientos de división de colmenas.
- CE2.4 Explicar las técnicas y procedimientos de renovación de reinas.
- CE2.5 Describir el seguimiento que debemos hacer a los núcleos formados.

CE2.6 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas necesarias en las operaciones de multiplicación de las colmenas y renovación de reinas, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.

CE2.7 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de multiplicación de las colmenas y renovación de reinas.

CE2.8 En un caso práctico debidamente caracterizado de multiplicación de colmenas y renovación de reinas:

- Programar las actividades.
- Usar el ahumador.
- Ubicar de manera apropiada enjambres desnudos en las colmenas.
- Seleccionar las colmenas atendiendo a su estado y aptitud.
- Dividir las colmenas seleccionadas.
- Renovar reinas introduciendo realeras, reinas enjauladas, entre otros.
- Anotar y controlar el proceso para poder hacer un apropiado seguimiento de cada colmena.
- Seleccionar, manejar y mantener medios, equipos, máquinas y herramientas.
- Realizar las operaciones cumpliendo la normativa apícola de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

C3: Realizar operaciones de mantenimiento de un colmenar, aplicando las técnicas y procedimientos apropiados en función de las características y estado del mismo, y utilizando los equipos y medios necesarios.

CE3.1 Enumerar los trabajos de mantenimiento de las colmenas en el colmenar.

CE3.2 Explicar la elaboración de un calendario apícola y sus condicionantes (estado de las colmenas, climatología, entre otros).

CE3.3 Describir la técnica de ahumado de las colmenas y los tipos de combustibles empleados.

CE3.4 Resaltar la importancia de limpiar y desinfectar los fondos de las colmenas, así como de la renovación de la cera y su calidad para la sanidad de la colonia.

CE3.5 Describir los elementos de la colmena (excluidores, alzas, medias alzas, entre otros) así como las ventajas e inconvenientes de su empleo.

CE3.6 Citar los factores que influyen en el manejo de las colmenas (maleza, terreno, perímetro entre otros).

CE3.7 Explicar la dinámica poblacional de la colmena y la importancia de su equilibrio.

CE3.8 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas necesarias en las operaciones de mantenimiento del colmenar, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.

CE3.9 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de mantenimiento del colmenar.

CE3.10 En un caso y/o supuesto práctico debidamente caracterizado de mantenimiento de las colmenas en el colmenar:

- Realizar un calendario apícola y programar las actividades.
- Usar el ahumador.
- Limpiar y desinfectar los fondos de las colmenas.
- Renovar la cera de las colmenas.
- Igualar o equilibrar las colmenas en función del estado de la colonia.
- Colocar excluidores y alzas en función de su rendimiento.
- Preparar las colmenas para la invernada teniendo en cuenta sus reservas y la climatología de la zona.
- Mantener el colmenar en óptimas condiciones para facilitar el manejo de las colmenas.
- Seleccionar, manejar y mantener medios, equipos, máquinas y herramientas.
- Realizar las operaciones cumpliendo la normativa apícola de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

Contenidos:

1. Alimentación de colmenas

- Objetivos de la alimentación
 - Mantenimiento
 - Estimulación
 - Convalecencia
- Ventajas y efectos secundarios
- Composición del alimento
- Necesidades fisiológicas de las abejas
- Alimentación de mantenimiento y de estimulación
- Productos para la alimentación y técnicas de aplicación
- Evolución de la colonia y resultados de la alimentación
- Necesidades de agua y su aporte al colmenar
- Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en la alimentación de las colmenas

- Equipos de Protección Individual (EPI's)

2. Multiplicación del colmenar

- Enjambrazón:
 - Enjambrazón natural
 - Enjambrazón artificial
- Criterios de selección de colmenas
- División de colmenas
 - Técnicas y procedimientos de división de colmenas
- Renovación de reinas
 - Técnicas y procedimientos de renovación de reinas
 - Seguimiento y cuidados
- Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en la multiplicación del colmenar
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

3. Mantenimiento del colmenar

- Tareas de mantenimiento del colmenar
 - Identificación de tareas
 - Descripción de tareas
- Calendario apícola
- Tipos de colmenas:
 - Ventajas e inconvenientes de los distintos tipos de colmenas
- Elementos y accesorios de las colmenas:
 - Ventajas e inconvenientes
- Ahumado de colmenas:
 - Ahumadores: Tipos
 - Combustibles: Características y tipos
- Métodos y técnicas de mantenimiento:
 - Limpieza de fondos
 - Colocación de los elementos de la colmena (excluidores, alzas, medias alzas, entre otros)
 - Introducción de cera
 - Equilibrio de colonias
- Preparación de las colmenas para la invernada
- Mantenimiento del entorno del colmenar
- Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el mantenimiento del colmenar
- Actuación en caso de accidente
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

4. Aplicación de la normativa medioambiental en la explotación apícola

- Incidencia de la actividad apícola en el medio ambiente
 - Polinización, conservación y regeneración de las cubiertas vegetales
 - Indicadores medioambientales
- Residuos generados por la actividad apícola
 - Gestión de residuos

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.