

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

| | | | |
|--|---|------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA | RECOLECCIÓN, EXTRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE POLEN Y OTROS PRODUCTOS DE LA COLMENA | DURACIÓN | 40 |
| | | Específica | |
| Código | UF2013 | | |
| Familia profesional | AGRARIA | | |
| Área Profesional | Ganadería | | |
| Certificado de profesionalidad | APICULTURA | Nivel | 2 |
| Módulo formativo | Obtención y acondicionamiento de los productos de las colmenas | Duración | 110 |
| Resto de unidades formativas que completan el módulo | Recolección, extracción y almacenamiento de la miel | Duración | 40 |
| | Obtención de enjambres, jalea real y reinas. | | 30 |

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP4 y RP5.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación:

C1: Realizar operaciones de recolección y acondicionamiento de polen, aplicando las técnicas y procedimientos apropiados y utilizando los equipos y medios necesarios.

- CE1.1 Enumerar las actividades propias de recolección y acondicionamiento de polen.
- CE1.2 Describir las diferentes técnicas de manejo previas necesarias para propiciar la producción de polen.
- CE1.3 Enumerar y describir los distintos tipos de cazapólenes usados.
- CE1.4 Enumerar y describir las técnicas y el aparataje usado en el acondicionamiento del polen.
- CE1.5 Describir los criterios a seguir a la hora de valorar la cantidad y periodicidad de la extracción del polen.
- CE1.6 Explicar los posibles procesos de acondicionamiento del polen seco y/o congelado hasta su almacenamiento.
- CE1.7 Explicar los procedimientos de toma de muestras de polen y su envío al laboratorio.
- CE1.8 Describir las condiciones óptimas de almacenamiento del polen seco y congelado y las condiciones básicas de higiene y trazabilidad tanto en el almacenamiento como en la obtención.
- CE1.9 Enumerar los distintos medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizados en los trabajos recolección y acondicionamiento de polen, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.
- CE1.10 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de recolección y acondicionamiento de polen.
- CE1.11 En un caso práctico debidamente caracterizado de recolección y acondicionamiento de polen:
 - Programar las actividades.
 - Preparar y acondicionar el lugar donde se va a procesar el polen.
 - Colocar los cazapólenes en las colmenas sin la rejilla.
 - Colocar la rejilla.
 - Retirar periódicamente el polen, así como la rejilla.
 - Acondicionar el polen para su posterior procesado: aventado, cribado, entre otros.
 - Secar o congelar el polen para su almacenamiento.
 - Recoger las muestras y enviar al laboratorio.
 - Almacenar y etiquetar los bidones o bolsas de congelación de polen.
 - 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 técnicas de recolección y acondicionamiento de cera, propóleo y veneno, siguiendo los procedimientos establecidos y utilizando los equipos y medios necesarios.

- CE2.1 Enumerar las actividades propias de recolección y acondicionamiento de cera, propóleo y veneno.
- CE2.2 Describir las maniobras de manejo de colmenas previas y necesarias para la producción de estos productos.
- CE2.3 Describir los criterios y utensilios básicos en la renovación de cuadros (producción de cera).
- CE2.4 Describir los criterios y utensilios básicos en la producción de veneno y propóleo.
- CE2.5 Explicar los posibles procesos de acondicionamiento de estos productos hasta su almacenamiento.
- CE2.6 Describir las condiciones básicas de almacenamiento, higiene y trazabilidad en la obtención de cera, propóleo y veneno.
- CE2.7 Explicar los procedimientos de toma de muestras de cera, propóleo y veneno y su envío al laboratorio
- CE2.8 Enumerar los distintos medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizados en los trabajos de recolección y acondicionamiento de cera, propóleo y veneno, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.
- CE2.9 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de recolección y acondicionamiento de cera, propóleo y veneno.
- CE2.10 En un caso práctico debidamente caracterizado de recolección y acondicionamiento de cera, propóleo y veneno:
 - Programar las actividades.
 - Usar el ahumador.
 - Preparar las colmenas previamente según el producto a obtener.
 - Colocar y acondicionar los sistemas de extracción (cerificador, rejilla, extractor de veneno, entre otros).
 - Fundir la cera y preparar los bloques para su almacenamiento.
 - Extraer el propóleo y acondicionarlo para su almacenamiento.
 - Extraer y acondicionar el veneno para su almacenaje.
 - Recoger las muestras y enviar al laboratorio.
 - 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. Obtención de polen

- Preparación de la colonia para la producción de polen
- Producción y obtención de polen
 - Criterios de calidad del polen
- Acondicionamiento de polen
 - Secado
 - Secaderos
 - Envasado
- Medios, equipos, máquinas, herramientas e instalaciones utilizadas en la recolección y extracción de polen
 - Cazapolenes
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

2. Obtención de propóleos y veneno

- Preparación de la colonia para la producción de propóleos o veneno
- Producción y obtención de veneno y propóleos
- Métodos de extracción del veneno
- Métodos de extracción de propóleos
- Acondicionamiento y almacenamiento de propóleos y veneno
- Equipos, máquinas y herramientas utilizadas en la recolección y extracción de propóleos y veneno
 - Rejillas
 - Estimuladores eléctricos
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

3. Obtención de cera

- Criterios en la renovación de cera en las colonias
 - Color de cera
 - Fortaleza de colonia
 - Diámetro de celdilla
 - Vida útil del panal
 - Tipos de panal.
 - Panal de zángano
 - Panal de obrera
- Producción, obtención y acondicionamiento de cera
- Medios, equipos, máquinas, herramientas:

- Calderas
- Certificadores. Tipos:
 - Solares
 - Eléctricos
 - A gas
- Laminadoras/estampadora de cera
- Centrifugadora de opérculos
- Prensa y moldes
- Equipos de Protección Individual (EPI's).

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.