

**DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO FORMATIVO**

MÓDULO FORMATIVO	DETERMINACIÓN DEL TIPO DE EXPLOTACIÓN E INSTALACIÓN DEL COLMENAR	Duración	80
Código	MF1800_2		
Familia profesional	AGRARIA		
Área profesional	Ganadería		
Certificado de profesionalidad	APICULTURA	Nivel	2
Resto de formación para completar el certificado de profesionalidad	Trashumancia y mantenimiento de las colmenas en la nave	Duración	50
	Actividades de producción de las colmenas		50
	Actividades sanitarias en las colmenas		30
	Recolección, extracción y almacenamiento de la miel		40
	Recolección, extracción y almacenamiento de polen y otros productos de la colmena.		40
	Obtención de enjambres, jalea real y reinas		30
	Envasado y almacenado de miel y polen.		50
	Módulo de prácticas profesionales no laborales de doma básica del caballo		40

**Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA**

Este módulo formativo se corresponde con la unidad de competencia UC1800\_2 Determinar el tipo de explotación e instalar el colmenar

**Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS**
**Capacidades y criterios de evaluación**

C1: Analizar distintos tipos de explotaciones apícolas y seleccionar la más apropiada atendiendo a unas condiciones dadas, utilizando la información sobre el sector, el medio físico y la flora apícola recopilada.

CE1.1 Valorar y ordenar en importancia la información sobre la actividad apícola de la zona.

CE1.2 Describir las características de la flora, climatología, y orografía de la zona de implantación del colmenar.

CE1.3 Describir los modelos de explotaciones apícolas viables económicamente.

CE1.4 Nombrar los tipos de colmenas, sus utilidades y sus características.

CE1.5 Citar los productos apícolas existentes en el mercado.

CE1.6 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas necesarias en las operaciones de análisis de distintos tipos de explotaciones apícolas, así como los procedimientos de selección, manejo y mantenimiento.

CE1.7 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de análisis de distintos tipos de explotaciones apícolas.

CE1.8 En un caso y/o supuesto práctico debidamente caracterizado de análisis de distintos tipos de explotaciones apícolas:

- Recopilar toda la información sobre el sector apícola y la idoneidad de la implantación de una explotación apícola.
- Elaborar un calendario de floración apícola anual de la zona de implantación del colmenar.
- Recopilar información en cuanto a flora, climatología, orografía, disponibilidad y titularidad del terreno.
- Hacer una relación de los posibles asentamientos apícolas.
- Elegir el modelo de explotación en función de las posibilidades personales y del entorno.
- 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: Realizar operaciones de acondicionamiento y preparación del terreno, aplicando las técnicas oportunas en función de las características del espacio y utilizando los equipos y medios necesarios.

CE2.1 Enumerar las actividades propias de acondicionamiento y preparación del terreno.

CE2.2 Describir las condiciones apropiadas de preparación del terreno (acceso y asentamiento) para la instalación del colmenar.

CE2.3 Enumerar los posibles riesgos de entrada de animales y las formas para impedirlo.

CE2.4 Describir las labores de desbroce, allanamiento y preparación del terreno para la colocación de las colmenas, teniendo en cuenta el trabajo a realizar y la prevención de incendios.

CE2.5 Explicar las ventajas e inconvenientes de las posibles ubicaciones de las colmenas: orientación, inclinación apropiada, economía del espacio, entre otras.

CE2.6 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas necesarias en las operaciones de acondicionamiento y preparación del terreno, 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 acondicionamiento y preparación del terreno.

CE2.8 En un caso práctico debidamente caracterizado de acondicionamiento y preparación del terreno para la instalación de las colmenas:

- Programar las actividades.
- Acondicionar el camino de acceso.
- Proteger el colmenar mediante la instalación de alambradas, setos, muros u otros medios apropiados.
- Desbrozar, allanar y preparar a distintos niveles el espacio destinado a acoger el asentamiento de las colmenas.
- Orientar y colocar las bases de las colmenas.
- Colocar los bebederos en las proximidades del colmenar.
- 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 traslado e instalación de colmenas, siguiendo los procedimientos establecidos y utilizando los equipos y medios necesarios.

CE3.1 Enumerar las actividades propias de traslado e instalación de colmenas.

CE3.2 Enumerar los trabajos preparatorios de las colmenas destinadas a traslado.

CE3.3 Describir técnicas y procedimientos empleados en el trabajo de carga, transporte y descarga de las colmenas en el asentamiento previsto.

CE3.4 Explicar las labores que se realizan una vez descargadas las colmenas, pormenorizando todos los detalles del trabajo.

CE3.5 Enumerar los medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en las operaciones de traslado e instalación de las colmenas.

CE3.6 Citar la normativa de aplicación vigente, incluida la medioambiental y de prevención de riesgos laborales, a las operaciones de traslado e instalación de colmenas.

CE3.7 En un caso práctico debidamente caracterizado de traslado e instalación de las colmenas:

- Programar las actividades.
- Señalar y preparar las colmenas antes de la carga en el medio de transporte (cierre de piqueras y respiraderos, ajustes de tapa, entre otras).
- Cargar y transportar las colmenas al lugar decidido.
- Descargar las colmenas del medio de transporte y colocarlas en el lugar definitivo.
- Abrir las piqueras y respiraderos.
- 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. Medio físico y flora en el sector apícola

- Evolución de la apicultura a lo largo de la historia:
  - Apicultura tradicional
  - Apicultura moderna
- Individuos de la colmena:
  - Organización social
  - Castas y funciones
  - Morfología
  - Biología y ciclo de vida

- Taxonomía y razas
- La apicultura y el medio ambiente:
  - Requisitos y condicionantes del entorno
- La polinización
- Flora apícola de interés
- Calendario de floraciones apícolas
- Productos de la colmena:
  - Elaborados por las abejas
  - Introducidos por las abejas en la colmena
- Modelos de explotación en apicultura:
  - Tipos de colmenas
  - Recursos humanos, materiales y financieros
- El sector apícola:
  - Situación actual
  - Perspectivas de futuro
- Vocabulario apícola

## **2. Acondicionamiento y preparación del terreno para la instalación del colmenar**

- Criterios de ubicación del colmenar
- Instalación del colmenar:
  - Condiciones del asentamiento
  - Orientación
  - Orografía
  - Climatología (vientos dominantes, altitud, respaldos, umbrías y solanas)
  - Zona de pecoreo de las abejas
  - Desbroce de la vegetación
  - Allanamiento y drenaje del terreno
  - Colmenares bajo techo
- Espacio necesario para colocar las colmenas.
  - Densidad de colmenas
- Agrupación de colmenas
  - Separación entre colmenas y líneas
- Protección de las colmenas:
  - De los depredadores
  - De la humedad
  - Contra enfermedades
  - Aislamiento del suelo
- Zona de pecoreo de las abejas:
  - Estudio de la flora y sucesión de floraciones
  - Idoneidad de los cultivos del entorno
  - Otros recursos no florales
- Necesidades básicas hídricas y alimenticias de las colmenas
- Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el acondicionamiento y preparación del terreno
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

## **3. Traslado de colmenas**

- Requisitos y técnicas apropiadas del traslado de colmenas:
  - Preparación para el transporte
  - Carga
  - Transporte
  - Descarga e instalación
- Criterios de colocación de las colmenas en el medio de transporte
- Precauciones durante el traslado de las colmenas:
  - Estrés en las abejas
  - Riesgos de ahogamiento de las abejas
  - Picaduras accidentales durante el traslado e instalación de las colmenas
- Actuación en caso de accidente
- Elección del momento apropiado para el traslado de las colmenas:
  - Horarios y duración de los traslados

- Floraciones próximas y mieles previstas
- Señalamiento y métodos de preparación de las colmenas para el traslado
- Medios, equipos, máquinas y herramientas utilizados en el traslado de las colmenas
- Equipos de Protección Individual (EPI's)

#### **4. Aplicación de la normativa básica relacionada con la determinación del tipo de explotación e instalación del colmenar**

- Legislación sobre trashumancia
- Normativa en materia de actividad apícola e instalación de colmenas
- Criterios de calidad y rentabilidad en materia de determinación del tipo de explotación e instalación del colmenar
- Normativa aplicable vigente
- Normativa sobre prevención de riesgos laborales
- 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.