

# INICIACIÓN A LA APICULTURA PARA VETERINARIOS

La actividad apícola se enfrenta actualmente a diferentes amenazas que ponen en riesgo la supervivencia de las colonias de abejas. En este contexto la apicultura se constituye como un nuevo campo de actuación para los veterinarios, proporcionando asesoramiento técnico en la sanidad apícola, a la vez que asegurando el bienestar animal, la producción y la seguridad alimentaria. Para prestar esta necesaria asistencia técnica, es fundamental la formación y disponer de un conocimiento básico en diferentes ámbitos de la apicultura que se practica en España, desde la biología de la abeja, la colmena, la gestión del colmenar y las producciones apícolas más importantes (miel, polen cera), hasta los principales problemas sanitarios en apicultura y el procedimiento de inspección veterinaria de las colmenas.



**Precio: 120€**

**Duración: 40 horas**

**Apertura del curso: 15/5/23**

**Límite de finalización: 30/7/23**

**Modalidad: Teleformación**

**Exclusivo para Veterinarios Colegiados**

## OBJETIVOS

- Disponer de una visión general de la apicultura en el mundo, en la Unión Europea y en España. Conocer la estructura del sector apícola de nuestro país y su ámbito normativo.
- Revisar los aspectos más relevantes de la abeja, su anatomía y ciclo biológico.
- Distinguir las diferentes castas de la colonia de abejas y ampliar los conocimientos sobre su reproducción.
- Descubrir los distintos tipos y las características de las colmenas más utilizadas.
- Conocer los puntos clave en la gestión del colmenar.
- Conocer las guías de buenas prácticas de las producciones apícolas más importantes y sus implicaciones en seguridad alimentaria.
- Aprender a realizar una correcta revisión e inspección de las colonias de abejas.
- Identificar las principales enfermedades en apicultura, saber realizar una toma de muestras adecuada para su diagnóstico y conocer su tratamiento y control.

## AUTORES



ANA MARTÍNEZ PERAL



ARÁNZAZU MEANA MAÑES



M<sup>a</sup> DOLORES SÁNCHEZ ESCUDERO



MIGUEL ALONSO CASTRO



RAQUEL MARTÍN HERNÁNDEZ



SERGIO GIL LEBRERO



- **M<sup>a</sup> Dolores Sánchez Escudero** es licenciada en veterinaria y titulada como Especialista en Sanidad y Producción Apícola por la Universidad Complutense de Madrid. Pertenece al Cuerpo Nacional Veterinario y ha trabajado como técnico apícola durante más de trece años. Actualmente preside la Asociación de Veterinarios Especialistas en Sanidad y Producción Apícola (AVESPA).
- **Sergio Gil Lebrero** es doctor en veterinaria por la Universidad de Córdoba, donde ha participado en la Unidad de Apicultura durante más de 10 años como investigador en Biología y Sanidad apícola, Ecotoxicidad y Apicultura de precisión.
- **Aránzazu Meana Mañes** es veterinaria, especialista en Parasitología Veterinaria y catedrática de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, en la Facultad de Veterinaria (UCM). Actualmente es la presidenta del European Veterinary Parasitology College (EVPC).
- **Raquel Martín Hernández** es licenciada y doctora en veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid. Su actividad profesional se ha centrado principalmente en la investigación en la entomología aplicada a la sanidad animal, en la que tiene 30 años de experiencia, principalmente en el campo de la sanidad apícola.
- **Ana Martínez Peral** es graduada en veterinaria por la Universidad de Córdoba, Máster en Salud Pública Veterinaria por la Universidad de Córdoba y Máster de Gestión en Seguridad Alimentaria por la UNIR. Ha participado en varios trabajos sobre apicultura en la Universidad de Córdoba y ha trabajado en asesoría alimentaria para la Asociación de Apicultores de Andalucía.
- **Miguel Alonso Castro** es licenciado en veterinaria por la Universidad de León. Especialista en Sanidad y Producción Apícola por la Universidad Complutense de Madrid. Además de ser apicultor profesional ejerce como veterinario de la Asociación Leonesa de Apicultores y actualmente es vicepresidente de AVESPA.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

### MÓDULO 1.- La apicultura en el mundo, la Unión Europea y España.

- Colmenas en producción, tipos de apicultores, evolución. Producción y mercado de la miel.
- Trashumancia apícola en España.
- Legislación aplicable a la apicultura nacional y autonómica. Ordenación apícola.

### MÓDULO 2.- La abeja, la colmena y el colmenar.

1. Biología básica de la abeja.  
Tipos de abeja de la colmena, morfología, anatomía, ciclo biológico.
2. La colmena.  
Tipos de colmena. Características diferenciales.
3. Gestión del colmenar.  
Ubicación y seguridad.

### MÓDULO 3.- Sanidad apícola.

1. Principales problemas sanitarios en la apicultura.  
Situación actual.
2. Varroosis.  
Descripción de la enfermedad, diagnóstico, tratamiento y control.
3. Otras enfermedades de las abejas: Nosemosis, loques, virosis, ascosferosis y acarapisosis.  
Descripción, diagnóstico, tratamiento y control.
4. Enfermedades exóticas: Aethinosis y tropilaelapsosis.  
Situación actual. Descripción, diagnóstico, tratamiento y control.

### MÓDULO 4.- Miel y otros productos de las colmenas

1. Producción de miel. Trazabilidad y etiquetado.  
Tipos de miel. Norma de calidad de la miel.  
Guía de prácticas de higiene en el procesado de la miel: condiciones higiénico- sanitarias y seguridad alimentaria.
2. Producción de polen.  
Guía de buenas prácticas, trazabilidad y etiquetado.
3. Producción de cera.  
Importancia y relación con la sanidad apícola.

### MÓDULO 5.- Manejo de las colmenas

- Inspección de las colonias de abejas.
- Metodología y toma de muestras.
- Seguridad y riesgos laborales en apicultura