

# CURSO DE APICULTURA FORESTAL

---

Curso 2025

El objetivo de este curso es entregar a sus participantes conocimientos teóricos y prácticos, en competencias para conocer las características básicas para la gestión sustentable de la apicultura a partir de la vegetación nativa del país.

# Apicultura Forestal

## PROGRAMA DEL CURSO

El Departamento de Silvicultura y Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, considerando la necesidad de mejorar el manejo apícola en Chile, ha querido contribuir con la “Apicultura Forestal”, cuyo objetivo es entregar a sus participantes conocimientos teóricos, en competencias para conocer las características básicas para la gestión sustentable de la apicultura a partir de la vegetación nativa del país.

## DURACIÓN

El curso está compuesto por siete módulos, cada uno de ellos consta de una sección teórica. Las clases comenzarán el viernes 22 de agosto y terminarán el viernes 12 de diciembre del 2025. Las clases serán dictadas los viernes de 14:45 a 17:15 horas.

## CONTENIDOS

Como contenido obligatorio, cada semana ofrece:

- Clases presenciales, conducidas por un/a académico/a o investigador/a, o un experto/a en temas relacionados con la apicultura.
- Guía o artículos de libros como lectura obligatoria.
- Clases prácticas.
- Las evaluaciones serán tres pruebas más una evaluación de los foros de discusión.

## PROGRAMA 2025



## **ESTRUCTURA DEL CURSO**

Los contenidos del curso se organizan en los siguientes módulos.

### **1. Introducción a la apicultura I**

- Conceptos generales de la apicultura.
- Anatomía externa e interna de las abejas.

### **2. Introducción a la apicultura II**

- Características e importancia biológica y social de las abejas.
- Características de los materiales y herramientas utilizadas en apicultura.

### **3. Factores que condicionan el manejo de la producción de miel**

- Características generales del manejo de apiarios.
- Factores que condicionan el manejo apícola (sistemas de producción en función de las condiciones climáticas: otoño, invierno, primavera y verano).
- Características en la calidad e inocuidad de la miel.

### **4. Sanidad y Nutrición Apícola**

- Gestión sanitaria apícola.
- Reconocimiento y diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas.
- Alimentación y nutrición de las abejas.

### **5. Bosque nativo en función de la apicultura**

- Determinación del origen botánico de la miel.
- Características del bosque nativo para el desarrollo de la apicultura en Chile.
- Características de las especies melíferas del bosque nativo.
- Variables que determinan el área de pecoreo

### **6. Gestión del manejo de cosecha de los productos apícolas**

- Características del equipamiento e infraestructura para la extracción de miel (salas de cosechas y bodegas).

### **7. Trazabilidad apícola y normativas**

- Sistema de trazabilidad apícolas.
- Normativas que regulan sector apícola.

**\*PROGRAMA SUJETO A MODIFICACIONES, PREVIO AVISO.**

## **MATERIAL DIDÁCTICO ENTREGADO A LOS ESTUDIANTES**

- Información complementaria entregada a través del sistema de administración docente u-cursos ([www.u-cursos.cl](http://www.u-cursos.cl)).

**Todo el material del curso podrá ser descargado de la plataforma permitiendo al estudiante su uso offline. Todo el material del curso es original y está sujeto a derechos de autor, toda acción de divulgación se encuentra prohibida.**

### **PLAN DE ESTUDIO**

El plan de estudio contempla: clases teóricas y trabajo personal. Todas las noticias e información, se manejarán a través del sistema de administración docente u-cursos ([www.u-cursos.cl](http://www.u-cursos.cl)).

### **EVALUACIÓN DEL CURSO**

Se evaluarán todos los módulos del curso repartidos en cuatro evaluaciones acumulativas, cada una de ellas equivalente al 25% de la nota final y los trabajos de foros 25%. Estas evaluaciones podrán consistir en pruebas y/o trabajos referidos a cada módulo.

### **ACADÉMICOS DEL CURSO**

El personal docente lo conforman profesores de la Universidad de Chile.

#### **Profesores del programa**



#### **Gustavo Cruz Madariaga**

Dr., Universidad de Friburgo Alemania, Ingeniero Forestal, Universidad de Chile. Profesor de Ordenación Forestal, Silvicultura Bosque Nativo, Tipificación y Cartografía Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.



#### **Mario Gallardo Peña**

Ing. Agrónomo, Universidad de Chile. Profesor de la Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.



#### **Natalia Varela V.**

Ing. Forestal, Universidad de Chile. Especialista en polen de interés apícola. Cátedra de Apicultura Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

**PROGRAMACIÓN DEL CURSO 2023**

MÓDULO	FECHA	CONTENIDOS	HORARIO	PROFESOR
I	22/08/2025	<b>Introducción a la apicultura I</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos generales de la apicultura.</li> <li>• Anatomía externa e interna de las abejas.</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo
II	29/08/2025	<b>Introducción a la apicultura II (Nivelación)</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características e importancias biológicas y sociales de las abejas.</li> <li>• Características de los materiales y herramientas utilizados en apicultura (guía).</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo
III	05/09/2025	<b>Factores que condicionan el manejo de la producción de miel</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características generales del manejo de apiarios.</li> </ul>	15:30-17:15	Mario Gallardo
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba Módulo I y II</li> </ul>	14:45-15:20	
	12/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factores que condicionan el manejo apícola para la miel (diferentes sistemas de producción y condiciones climáticas).</li> </ul>	14:45-15:30	Mario Gallardo
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividad de terreno en el apiario Universidad</li> </ul>	15:30-17:15	Mario Gallardo
	26/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características y manejo de la calidad e inocuidad de la miel.</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo
IV	03/10/2025	<b>Sanidad y Nutrición Apícola</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión sanitaria apícola.</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo
	10/10/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocimiento y diagnóstico de las principales enfermedades de las abejas.</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo
	17/10/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación y nutrición de las abejas.</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo

## APICULTURA FORESTAL



V	24/10/2025	<b>Bosque nativo en función de la apicultura</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características del bosque nativo para el desarrollo de la apicultura en Chile.</li> <li>• Características de las especies melíferas del bosque nativo.</li> </ul>	15:30-17:15	Mario Gallardo y Gustavo Cruz	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Segunda Prueba (módulo III y IV)</li> </ul>	14:45 – 15:20		
	31/10/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características generales de la Apibotánica.</li> <li>• Determinación del origen botánico de la miel.</li> <li>• Variables que determinan el área de pecoreo</li> </ul>	14:45-17:15	Natalia Varela	
VI	07/11/2025	<b>Gestión del manejo de cosecha de los productos apícolas</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características del equipamiento e infraestructura para la extracción de miel (salas de cosechas y bodegas).</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo	
VII	14/11/2025	<b>Trazabilidad apícola y normativas</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de trazabilidad apícola.</li> <li>• Manejo de registros apícolas</li> <li>• Normativas apícolas (guía)</li> </ul>	14:45-17:15	Mario Gallardo	
	21/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba módulo V - VI</li> </ul>	14:45-15:20	Mario Gallardo	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charla “Contingencia Apícola”</li> </ul>	15:30-17:00		
		28/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prueba recuperativa</li> </ul>	15:45-16:00	
		05/12/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exámenes</li> </ul>	15:45-16:00	