

# XI Versión

# Diplomado Apicultura Orgánica

## 2014

---

**Fecha de Postulación:** Enero a Abril 2014

Inscripción de Aceptados: 1 al 11 de Abril 2014

Cupos Limitados

**Clases presenciales:**

Taller 1	24 y 25	de abril
Taller 2	29 y 30	de mayo
Taller 3	26 y 27	de junio
Taller 4	24 y 25	de julio
Taller 5	28 y 29	de agosto
Taller 6	25 y 26	de sept
Taller 7	23 y 24	de octubre
Taller 8	27 y 28	de nov

## PRESENTACIÓN

---

La Apicultura es una actividad que se ha extendido actualmente a todo el mundo, aumentando cada vez más el interés por ella. Apicultura es el término técnico que se usa para designar la ciencia y la técnica del cuidado y explotación de las abejas. Los principales manejos en la apicultura son la prevención y control de plagas y enfermedades, la alimentación y la cosecha de miel. Las principales plagas y enfermedades son la varroasis, nosemosis y la chaqueta amarilla, entre otros.

El manejo Orgánico Apícola, consiste en utilizar productos y preparados naturales para prevenir y controlar los problemas que afectan a las abejas, los cuales se caracterizan por no dejar residuos contaminantes en la miel y sus subproductos.

En los últimos años, el sector apícola ha presentado un notable crecimiento en el país, no tan sólo en la producción de Miel como producto principal, sino también por la gran variedad de subproductos de la colmena que se están desarrollando a pequeña y mediana escala. Junto a lo anterior, los mercados internacionales son cada vez más exigentes en materia de alimentos de calidad, lo cual ha llevado a un mayor consumo de productos naturales y sanos y una creciente demanda de productos orgánicos. Sumando ambas cosas, la producción de Miel Orgánica, es un negocio muy rentable para los agricultores y apicultores del país. El manejar las técnicas de la producción orgánica de miel, permite la obtención de un producto sano, libre de contaminantes y que cumple con los estándares de calidad de los actuales mercados tanto nacionales como internacionales.

Por otra parte, la gran diversidad de subproductos que se obtiene de una colmena con manejo orgánico, tales como el propóleo, polen, jalea real, apitoxina y polen, entre otros, se convierten en materia prima libre de contaminantes para elaborar diversos subproductos y asegurar así la calidad de dichos productos.

El programa del **Diplomado en Apicultura Orgánica** reúne la experiencia de más de 25 años desarrollado el tema en Chile por diversas instituciones, grupos campesinos y microempresarios ligados a la producción de miel. De esta forma, este Diplomado de Especialización se basa en la formación técnica a partir de información actualizada, entrenamiento en las prácticas y observación de experiencias exitosas.

Se fundamenta en que la apicultura en el país está tomando un giro hacia la producción para mercados más exigentes en calidad y medio ambiente y para ello requiere contar con productores que puedan en sus colmenas o a las que asesoran tomar decisiones técnicas adecuadas a un sistema de manejo amistoso con las abejas y su medio ambiente.

El objetivo es contribuir a la formación técnica de técnicos, profesionales y apicultores experimentados, así como a los que comienzan esta ciencia profundizando en el tema e incorporando todas las prácticas que permitan hacer una producción orgánica, sustentable y de alta calidad. El Diplomado forma apicultores, profesionales y técnicos capaces de diseñar, construir y manejar colmenares orgánicos tanto para la producción de miel y otros derivados de la actividad como es el propóleo, polen, jalea real, etc..

## II. ACTIVIDADES

El Diplomado se realizará con Actividades Presenciales y Actividades a Distancia.

### ***2.1. Actividades Presenciales***

Estas se llevarán a cabo en la central de Capacitación CET y consisten en:

- Talleres Centrales (8) de 2 días cada uno (Abril-Noviembre 2014) los Jueves y Viernes, generalmente de la última semana de cada mes.
- Giras técnicas (dentro de los Talleres)

### ***2.2. Actividades a Distancia***

#### **Talleres Mensuales**

Mensualmente los alumnos se reunirán durante una jornada, en forma individual o grupal, donde desarrollarán los temas entregados en cada taller central.

#### **Trabajos y estudio individual**

Cada alumno deberá dedicar 1 jornada mensual para estudio y desarrollo de las Guías de trabajo.

Reportes mensuales: al final de cada taller, se les entrega una Guía de trabajo, la cual deben responder y entregar en un reporte al taller siguiente.

### III. OBJETIVOS / CONTENIDOS

---

Los contenidos del Diplomado se han estructurado en Unidades, las cuales se detallan a continuación:

Objetivos Específicos	Contenidos
<p>1ª Unidad : Introducción a la Apicultura Orgánica</p> <p>Conocer la Historia de la apicultura moderna</p> <p>Conocer los principios de la producción Orgánica</p> <p>Conocer los lineamientos de la Apicultura Orgánica</p> <p>Conocer y manejar los diversos materiales apícolas utilizados en la apicultura orgánica</p> <p>Conocer los conceptos básicos para la Construcción y diseño de un colmenar</p> <p>Contar con las herramientas necesarias para la elaboración de un calendario de Manejos Apícolas</p> <p>Conocer experiencias exitosas en apiarios con manejo orgánico</p>	<p>Historia de la Apicultura moderna</p> <p>Principios y fundamentos de la producción orgánica Diaporama : Motivación ecológica</p> <p>Principios y fundamentos de la Apicultura Orgánica.</p> <p>Identificación de los diversos materiales apícolas y sus características: colmena moderna completa (piso, techo, entretecho, cámara de cría, marcos, alza), velo, ahumador, centrífuga, batea desoperculadora, entre otros.</p> <p>Manejo y Construcción de un colmenar y sus materiales Diseñar un colmenar: ubicación, distribución, etc. Conocer las especies con floración melífera</p> <p>Elaborar un Calendario de los manejos apícolas orgánicos</p> <p>Gira técnica a colmenares de la VIII Región, con manejo orgánico Intercambio de experiencias</p>
<p>2ª Unidad : Manejo Ecológico de Plagas y Enfermedades</p> <p>Conocer y aplicar el Manejo ecológico de plagas y enfermedades apícolas</p> <p>Reconocer y controlar las principales plagas y enfermedades la producción apícola orgánica</p> <p>Manejar prácticas de elaboración y uso de insumos orgánicos para el control de plagas y enfermedades</p> <p>Manejar las prácticas básicas de un colmenar orgánico</p>	<p>Identificación de las principales plagas, enemigos y enfermedades de las abejas y los manejos orgánicos de control (varroa, braula coeca, acariosis, polilla de la cera, nosemosis, loque europea, loque americana, avispa, etc)</p> <p>Elaboración de productos, preparados y extractos orgánicos para el control de plagas y enfermedades (uso del quillay, romero, eucalipto, ortiga, vinagre, etc) Uso de preparados como ácido oxálico, ácido fórmico, mentol, timol, etc</p> <p>Visita a terreno a un colmenar</p>

PROGRAMA DE FORMACIÓN 2014  
DIPLOMADO APICULTURA ORGÁNICA

Objetivos Específicos	Contenidos
<p><u>3ª Unidad: Subproductos de la Apicultura</u> Conocer y manejar los aspectos técnicos básicos para la producción, extracción, proceso y manejo del propóleo</p> <p>Conocer técnica y elaborar productos derivados del propóleo</p>	<p>Características generales del propóleo, composición, origen y principios activos. Tipos de propóleos Métodos de recolección de propóleos. Confección y postura de trampas. Importancia de los tipos de alcoholes en la elaboración de productos</p> <p>Elaboración y envasado de extracto de propóleos Preparación y elaboración de subproductos: barniz, tabletas, jabones, cremas de propóleos, Miel con propóleos, entre otros.</p>
<p>Conocer manejos técnicos del polen y elaboración de productos</p> <p>Conocer y manejar técnicas de prospección arbórea</p>	<p>Extracción, proceso y manejo del Polen Tipos de Polen Construcción y manejo de materiales. Trampa y Secador de Polen Fabricación de Jabón y Cápsulas de Polen, Máscara de belleza y Desgrasado de Polen</p> <p>Técnica para el desarrollo de una prospección arbórea</p>
<p>Conocer y manejar los aspectos técnicos básicos para la producción, extracción, proceso y manejo de la Apitoxina</p> <p>Conocer técnica y elaborar productos derivados de la Apitoxina</p>	<p>Introducción al Uso de la Apitoxina Características de la Apitoxina, veneno de las abejas Condiciones para su extracción y métodos de recolección</p> <p>Elaboración de subproductos de la Apitoxina Técnica de envasado de subproductos</p>
<p><u>4ta Unidad: Reproducción y Multiplicación</u></p> <p>Conocer y manejar los bases técnicas para la Crianza de Reinas</p> <p>Conocer los principios para la extracción de Jalea Real</p> <p>Conocer y manejar las prácticas para la Crianza de Reinas y la extracción de jalea Real.</p> <p>Manejar técnica de fabricación de implementos para la crianza de reina y extracción de jalea real.</p>	<p>Forma natural de reproducción de reinas Tipos y calidades de reinas Formas de cómo extraer reinas Marcación de reinas Formas de almacenar reinas</p> <p>Conocer los distintos tipos de Jalea Real Almacenamiento de Jalea real Alimentación artificial para el aumento de Jalea Real</p> <p>Selección de colmena Eliminación de Reina y celdillas reales Postura y maneje del bastidor y bastidor auxiliar Selección de celdillas para Crianza de Reina y extracción de Jalea Real Almacenaje y mezclado de Jalea real y otros productos</p> <p>Fabricación de bastidor y bastidor auxiliar; agujas extractoras y cucharetas de madera, jaulas Armado de cajón criador y cajón fecundador Fabricación de cúpulas y tacos</p>

## PROGRAMA DE FORMACIÓN 2014 DIPLOMADO APICULTURA ORGÁNICA

Objetivos Específicos	Contenidos
Conocer y manejar las técnicas de multiplicación artificial de familias, mediante la formación de núcleos	Bases técnicas para la multiplicación de familias Etapas del proceso de multiplicación Formación de núcleos Materiales e implementos para la multiplicación de familias Visita a colmenares Formación y Manejo de núcleos Selección genética de las familias Marcación de reinas
5ta Unidad : Certificación y Mercado Conocer los conceptos básicos sobre la Certificación de colmenares orgánicos, norma e inspección Conocer los mercados para los productos apícolas orgánicos	Revisión de las normas de producción y proceso de alimentos que rigen para Ifoam, en Europa, en Norteamérica y en Chile  Análisis de un Estudio de Mercado de la Miel y derivados Redes y asociaciones de apicultores Proyectos e instrumentos de fomento apícola
Conocer experiencias exitosas en apiarios con manejo orgánico y cosecha de miel	Gira técnica a empresas apícolas Cosecha , procesos , envasado y etiquetado de productos de la miel y sus derivados.

## IV. REQUISITOS DE INGRESO

- Manejo apícola a nivel básico. Es necesario contar con los conocimientos mínimos para hacer este Diplomado. Para quienes no cumplen este requisito, CET además imparte un Curso de Formación en Apicultura Orgánica
- Enseñanza Media Completa
- Salud adecuada para la especialidad

### Postulación:

La postulación se debe realizar de la siguiente forma:

1. Solicitar Ficha de Postulación a [cetbiobio@gmail.com](mailto:cetbiobio@gmail.com)
2. Envío de la Solicitud de Postulación con los datos personales del postulante
3. Listado de Seleccionados: el 8 de abril se definirá la Lista de Seleccionados, quienes deberán confirmar su asistencia y matricularse.
4. Envío de comprobante de pago de Matrícula: el pago de la Inscripción, deberá comprobarse mediante el envío del documento, vía email.  
Valor Matrícula: \$ 20.000.-

Para el envío de la documentación, las direcciones son las siguientes:

Correo electrónico: [cetbiobio@gmail.com](mailto:cetbiobio@gmail.com)

## V. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

---

El proceso de Evaluación se llevará a cabo durante el Diplomado, siendo éstas las siguientes instancias:

Reportes de réplicas: los alumnos expondrán las réplicas realizadas. Estos reportes se harán en los talleres centrales (al inicio) Una nota global de 1 a 7

Prueba escrita. Se hace en el Quinto taller central. Con nota de 1 a 7

Reportes Guías de lectura: Estas deberán ser entregadas en cada Taller Mensual. Evaluación con nota de 1 a 7

Examen Final: al término del Diplomado, los alumnos rendirán un examen oral. La calificación será con nota de 1 a 7.

Para aprobar el Diplomado, se requiere un puntaje mínimo de nota 4,0 (Cuatro).

### **Porcentaje de Cumplimiento**

100% Informes de Guías de trabajo  
70 % de realización de talleres de réplica  
Prueba y examen rendidos

Porcentajes de Asistencia:

75 % asistencia Talleres centrales

### **Certificación**

Se hará entrega de un Diploma de Aprobación o de Participación, según corresponda, además de un Certificado de Aprobación con la nota respectiva.

Certifica:  
CET Centro de Educación y Tecnología

---

## VI. MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

---

### Metodología de enseñanza

Las clases cuentan con una parte teórica expositiva de los temas, con uso de material audiovisual, y una parte práctica, con trabajo directo en colmenar, laboratorio, etc. Además, se cuenta con un taller para la identificación de los materiales apícolas, con todo el material necesario para que los alumnos puedan observar cómo se construyen.

Giras Técnicas: hay una importante parte práctica en giras técnicas para la ejecución de las prácticas apícolas orgánicas correspondientes y elaboración y aplicación de preparados de subproductos.

Al concluir cada labor, se realizará un taller de discusión sobre lo realizado y su comparación con el sistema convencional, destacando las ventajas y dificultades del método orgánico.

### Material didáctico a quedar en poder de los participantes

Descripción:

- Una carpeta con los artículos y presentaciones de cada taller
- Material digitalizado

## VII. EQUIPO PROFESIONAL Y DOCENTES

---

### Director del Programa

Agustín Infante Lira. Ing Agrónomo Ms Desarrollo Rural Sustentable. Doctor © en Agroecología

### Coordinadora

Karina San Martín Médico Veterinario

### Equipo Docente

Fernando Fuentes V. Especialista Apícola  
José Uribe R. Técnico Agrícola – Diplomado A. Orgánica  
Agustín Infante Ing. Agrónomo Ms Desarrollo Rural Sustentable  
Karina San Martín F. Médico Veterinario

### Relatores externos

Se cuenta con relatores externos, expertos en diversos temas dentro del Diplomado



## VIII. LUGAR DE REALIZACIÓN

---

El Diplomado será dictado en el Centro de Capacitación CET, ubicado en el Sector Cruce Reunión, Comuna de Yumbel, Región del Bío Bío.

Este Centro cuenta con Salas de Clases, taller de trabajo y lugar de prácticas. Además, en este centro se encuentra el Hogar del Aprendiz, el cual está habilitado para alojamiento y alimentación para los alumnos.

## IX. COSTOS

---

El Costo del Diplomado de Apicultura Orgánica 2014 asciende a \$600.000 por persona, más la matrícula, lo cual incluye material escrito, materiales de práctica, alimentación y alojamiento durante los talleres, además del traslado durante las Giras Técnicas.

La forma de pago puede ser al contado, o en cuotas, hasta un máximo de 10 cuotas.

Al momento de la inscripción, se debe cancelar \$ 20.000 por concepto de matrícula y reserva de cupo.