OTiC
somos CChC

ODEPA
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

MODDOS

MAPAS DE PROCESOS

Proyecto Poblamiento Marco de Cualificaciones Técnico Profesional del Sector Agrícola y Ganadero

Julio 2022

Mapas de procesos Apícola

Recordar que el mapa de procesos es un instrumento que permite la visualización de los **procesos claves, estratégicos y de soporte** que en su conjunto dan cumplimiento al propósito principal del sector apícola, adicionalmente es el **insumo de base que permite generar otros productos tales como: Perfiles ocupacionales, Planes formativos y poblar un Marco de cualificaciones**, los cuales reflejaran la especificidad en conocimientos, tareas o criterios de desempeño y condiciones normativas y reglamentarias del sector.

PROPÓSITO PRINCIPAL

Reproducir y manejar abejas para la obtención de productos derivados de la colmena para el consumo humano y polinización, colaborando en la cadena alimentaria y el medio ambiente, de acuerdo a la legislación vigente y normas de inocuidad alimentaria.

PROCESOS ESTRATÉGICOS

- Administración y Supervisión de Procesos Apícolas
- Asesoría y Gestión para el Desarrollo de la Apicultura

PROCESOS Y SUBPROCESOS CLAVES PRODUCCIÓN APÍCOLA

PRODUCCIÓN APICOLA

1. Implementación de Sistema Apícola

- *1.1. Definición del emplazamiento (definir lugar biogeográfico)*
- *1.2. Generación de emplazamiento (instalar el apiario)*

2. Manejo Técnico de la Colmena

- *2.1. Manejo sanitario de colmenas*
- *2.2. Manejo nutricional de colmenas*
- *2.3.Manejo de técnico general*

3. Manejo Técnico con Foco Productivo

- *3.1. Servicio de Polinización*
- *3.2. Producción de Material Biológico*

4. Producción miel y otros productos de la colmena

- *4.1.Producción y extracción de miel*
- *4.2. Extracción de otros productos de la colmena*
- *4.3. Recuperación de cera*

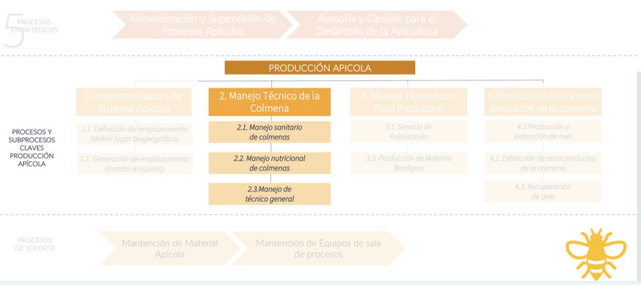
PROCESOS DE SOPORTE

- Mantención de Material Apícola
- Mantención de Equipos de sala de procesos

PROCESO CLAVE Nº1
Implementación de Sistema Apícola

1.1. Definición del emplazamiento de apiarios
Evaluar factores y condiciones del entorno previo a la instalación del apiario.
Seleccionar el terreno asegurando condiciones favorables para el apiario.

1.2. Generación del emplazamiento de apiarios
Preparar condiciones del terreno, como suelos, cercos entre otros.
Instalar el apiario asegurando orientación, aislación y altura e inclinación.



PROCESO CLAVE Nº2
Buenas prácticas y Manejo Técnico de la colmena

2.1. Manejo sanitario de colmenas
Diagnosticar condiciones sanitarias de colmenas.
Aplicar medidas de control sanitario en colmenas.
Aplicar medidas preventivas en apiarios.
Aplicar medidas de bioseguridad en apiarios.

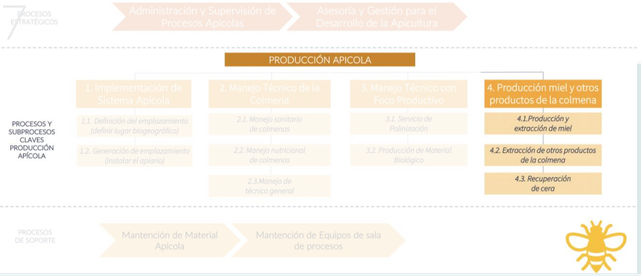
2.2. Manejo nutricional de colmenas
Diagnosticar condición nutricional de colmenas.
Aplicar medidas de nutrición a colmenas (preparación de alimentos sustitutos, incentivos, entre otros, según necesidad).

2.3. Manejo técnico general
Preparar colmenas para invernada para las diferentes etapas productivas.
Mantener condiciones del apiario, entorno, humedad, marcos y aislación.
Mantener la existencia de la composición de la familia de abejas (Abeja reina, abeja obrera y zánganos).
Generar familias de abejas (armar familias, en colmenas huérfanas, cambio de abeja reina y manejo de espacios).

PROCESO CLAVE Nº3
Manejo Técnico con foco productivo

3.1. Servicio de Polinización
Planificar y preparar las colmenas para el servicio de polinización según características del huerto y tiempo de floración.
Asegurar condiciones de las colmenas durante el transporte al huerto.
Ubicar colmenas asegurando condiciones favorables para la polinización (sol y temperatura adecuada).
Monitorear el servicio de polinización.
Generar manejo nutricional según cultivos a polinizar.
Retirar colmenas asegurando el bienestar de las colmenas.

3.2. Producción de Material Biológico (Revisar con otro profesional)
Planificar y preparar la producción de material biológico según necesidades.
Realizar seguimiento y autoselección de abeja madre, de acuerdo a características deseadas (fenotipo, resistencia, entre otros).
Preparar núcleos de abejas (horfanizar colmenas y adicionar abejas nodrizas).
Monitorear proceso de aceptación de abeja reina.
Realizar traslarve y crianza de abejas reinas.
Monitorear proceso de fecundación de abejas reinas.



PROCESO CLAVE Nº4
Producción de miel y otros productos de la colmena

4.1. Producción y extracción de miel
Planificar y preparar la temporada de producción de miel, considerando manejos, recursos y capacidad productiva del apiario.
Monitorear producción de miel en colmenas.
Realizar la cosecha de miel.
Asegurar condiciones durante el traslado de marcos con miel.
Realizar el desoperculado de marcos.
Realizar el centrifugado de marcos y decantación de la miel.
Realizar el almacenamiento de miel.

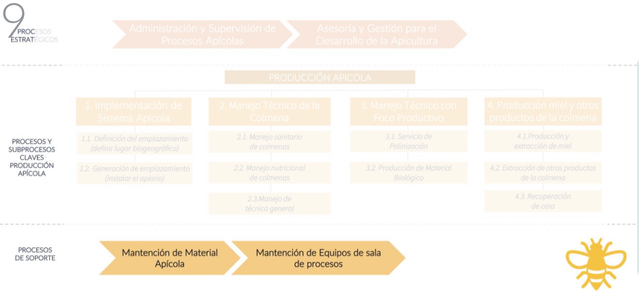
4.2. Extracción de otros productos de la colmena
Realizar cosecha y secado de polen, según métodos definidos.
Realizar cosecha y secado de pan de polen, según métodos definidos.
Generar condiciones para la extracción de propóleo.
Realizar extracción de propóleo, según métodos definidos.
Realizar producción de jalea real, según métodos definidos.
Realizar extracción de apitoxina, según métodos definidos.

4.3. Recuperación de cera
Seleccionar marcos con cera a recuperar.
Realizar tratamientos para la recuperación de cera.

PROCESO ESTRATÉGICO

Administración y supervisión de procesos apícolas
Planificar procesos apícolas de acuerdo a las necesidades productivas del mismo.
Gestionar recursos para el desarrollo de procesos apícolas de acuerdo a las necesidades productivas del mismo.
Coordinar y controlar las actividades apícolas de acuerdo a la planificación.
Realizar compras de materiales e insumos apícolas.
Evaluar y definir las condiciones de venta de productos o servicios de polinización.

Asesoría y gestión para el desarrollo de la apicultura
Identificar brechas (técnico y comercial) del beneficiario de acuerdo a estándares y requerimientos actuales del mercado.
Implementar estrategias que permitan la gestión y desarrollo profesional de apicultores.
Gestionar los recursos económicos para el desarrollo de la apicultura de acuerdo a las inversiones requeridas.
Apoyar los procesos de asociatividad y alianzas productivas de acuerdo a las necesidades del rubro.
Gestionar el desarrollo técnico productivo y comercial de la apicultura de acuerdo a los requerimientos actuales del mercado.



PROCESO DE SOPORTE

Construcción y mantenimiento de material apícola
Fabricar colmenas, marcos y bases según necesidades del apicultor.
Revisar condiciones de materiales apícolas.
Reparar material apícola según especificaciones técnicas.
Realizar sanitización de material apícola.

Mantención de sala de procesos
Realizar sanitización y mantenimiento básico de sala de procesos y sus equipos, de acuerdo a los protocolos de inocuidad.
Gestionar mantenimiento a la infraestructura y equipos de la sala de extracción de acuerdo a la normativa sanitaria.

PERFIL ACTUALES CHILEVALORA

- Apicultor (a).
- Criador (a) de abejas reinas.
- Encargado (a) de procesos de polinización.
- Operador (a) de sala de extracción de productos apícolas
- Operario (a) apícola.
- Extensionista apícola.
- Gestor (a) apícola.

PERFIL IDENTIFICADOS EN TERRENO

- Apicultor de producción de miel y otros productos de la colmena.
- Apicultor de producción de material biológico.
- Apicultor en procesos de polinización.
- Operario apícola (Producción y extracción)

Nombre:

Teléfono: +56 (2) 24 05 2000

E-mail: consultas@ccc.cl

Web: www.ccc.cl

Dirección: Santa Beatriz 170, Piso 3, Providencia – Santiago

Síguenos en:

OTiC

somos CChC