



FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

## Aprendizajes del proyecto Fortalecimiento de las capacidades productivas en personas apicultoras de la zona de la Cuenca de los ríos Jesús María y Barranca y la Cuenca media y baja del Grande de Tárcoles y los Corredores Biológicos Montes del Aguacate y Paso Las Lapas

XV Congreso Latinoamericano de Apicultura  
Cusco, Perú 2022

Paola Hernández Ching  
Máster en Apicultura Tropical  
Máster en Gestión de la Innovación  
Correo: [paola.hernandez.ching@una.cr](mailto:paola.hernandez.ching@una.cr)  
Cel: 506 88454995



# ¿Quiénes somos?

**Instituto  
interdisciplinario  
especializado en  
el estudio de  
abejas**

**7 programas  
integrados**

**Maestría en  
Apicultura  
Tropical**



**Centro de Investigaciones  
Apícolas Tropicales**

**CINAT**

[www.cinat.una.ac.cr](http://www.cinat.una.ac.cr)

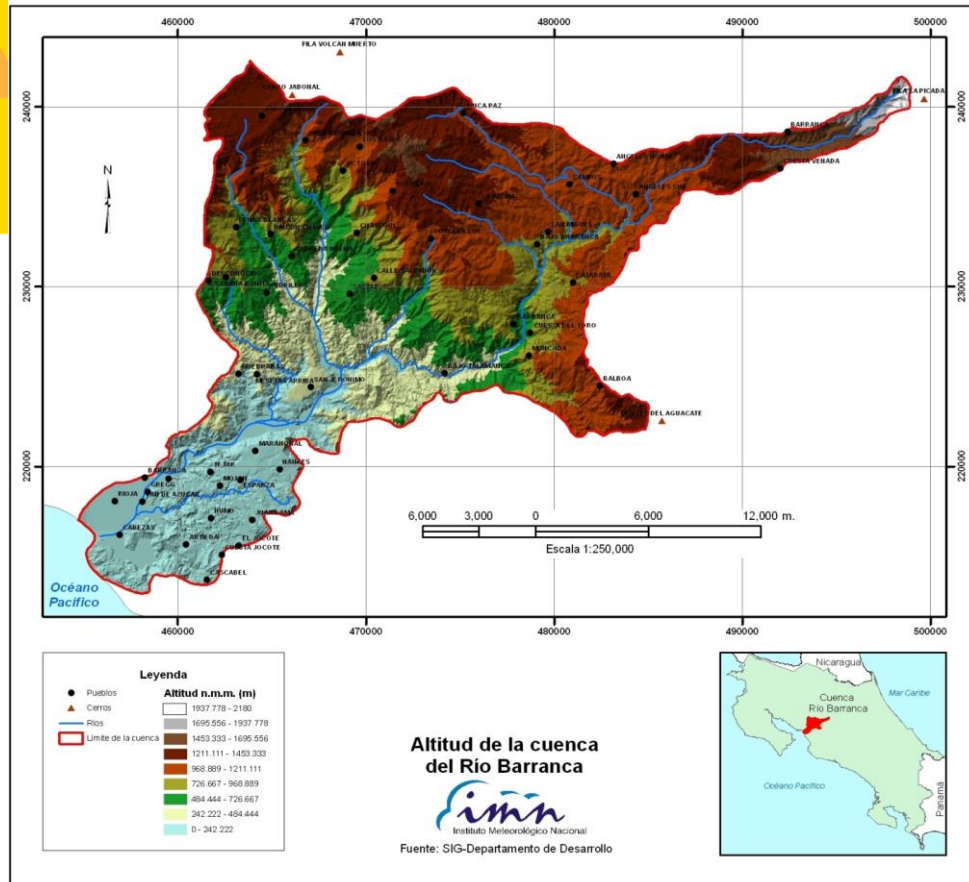
1. Meliponicultura: abejas nativas, sociedad y ambiente.
2. Ecología y polinización
3. Producción apícola sostenible
4. Química apícola
5. Patología apícola
6. Regional de apicultura y meliponicultura
7. Microbiología y química medicinal



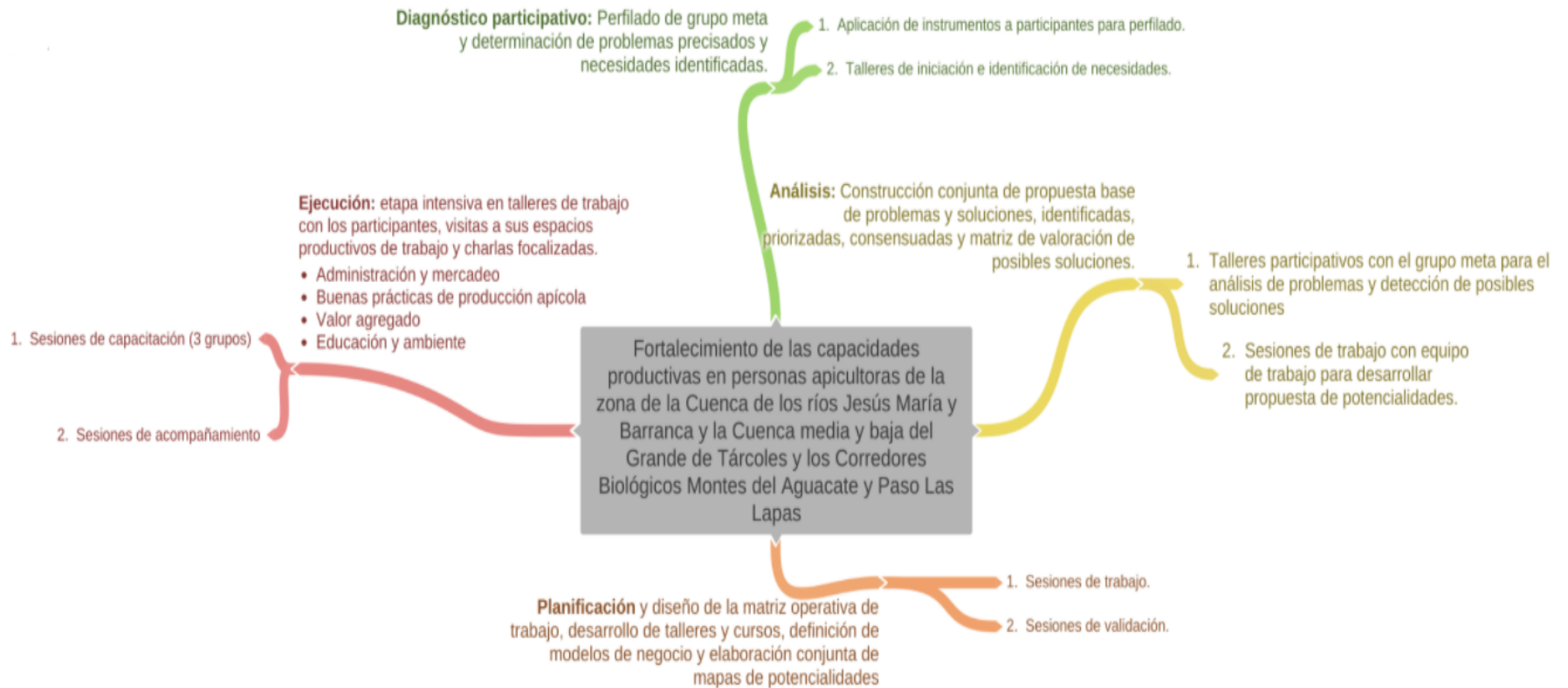
**Agencia Centroamericana  
de Acreditación  
de Postgrado**



# Sitio de Estudio



Cuenca de los ríos Jesús María y Barranca y la Cuenca media y baja del Grande de Tárcoles y los Corredores Biológicos Montes del Aguacate y Paso Las Lapas



# Matriz de trabajo

# 1. Imagen gráfica



IMAGOTIPO



FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

CERTIFICADO



AFICHE  
GENERAL  
TALLER



REDES





## 2. Diagnóstico

### Caracterización

- Edad promedio 48 años, con secundaria completa, núcleo de 4 integrantes.
- 83% apicultura como actividad principal, 11 años de creación, opera como empresa familiar

### Regulación

- 87% cuentan con CVO de producción, 22% con registro PYMPA, 50% con regularización con el Ministerio de Hacienda y solo 30% tiene la marca registrada.

### Gestión

- Facebook como principal canal de promoción, pero usan el personal.
- 96% ha financiado su actividad con recursos propios. Poca capacitación en temas técnicos principalmente del CINAT, INA y MAG.



Método de persona para  
caracterizar a  
participantes  
*Desing Thinking*

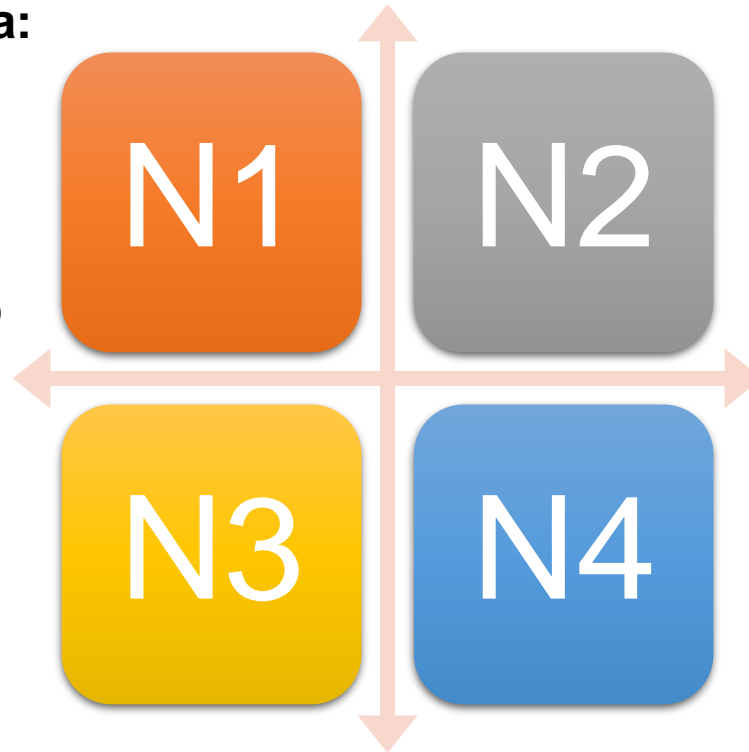
# 3. Plan de trabajo por núcleos

## Mejores prácticas en la producción apícola:

Buenas prácticas manejo  
\*Inocuidad plantas de producción  
\*Requisitos etiquetado  
Regularización CVO

## Generación de valor agregado:

\*Procesamiento de derivados primarios  
Confitería artesanal  
Cosmética apícola



## Gestión administrativa de la empresa apícola:

Aspectos tributarios  
Mercadeo y manejo de redes  
\*Registro PYMPA  
Código de barras GTIN

## Educación y ambiente

Importancia de polinizadores  
Flora melífera  
App Educativa Abejas en mi jardín y guía de apoyo docente.



# Núcleo 1: Mejores prácticas en la producción apícola







FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

# CICLO DE CHARLAS: MEJORES PRÁCTICAS EN LA PRODUCCIÓN APÍCOLA

DEL 18 AL 21 DE OCTUBRE

18 DE OCT  
2PM

**CARLOS ALFARO ZÚÑIGA**  
Cómo se obtiene el Certificado  
Veterinario de Operación en C.R.

19 DE OCT  
2PM

**MARIANA ACUÑA CORDERO**  
Inocuidad en miel de abeja  
y otros productos apícolas.

20 DE OCT  
2PM

**LORNA VINDAS PEREIRA**  
Requisitos de etiquetado  
en miel de abeja.

21 DE OCT  
2PM

**FRANKLIN PÉREZ VEGA**  
Aspectos básicos en la calidad  
e inocuidad de la miel aplicado  
a la empresa apícola.



## Talleres virtuales

- Más de 100 participantes en línea
- Videos disponibles para consulta posterior

UNIRSE A LA REUNIÓN ZOOM  
[HTTPS://UNA-CR.ZOOM.US/J/81150865374](https://una-cr.zoom.us/j/81150865374)

\*Hora Costa Rica





# Talleres presenciales



**PhD. JOHAN VAN VEEN**

Director CINAT-UNA  
Coordinador del Programa Regional de Apicultura y Meliponicultura

**Charla:**  
**MANEJO ESTACIONARIO DE COLMENAS**

Charlas en modalidad presencial



## PUNTARENAS

Sábado 26 de marzo

9 a 11 a.m.

Subasta Ganadera  
AGAINPA Barranca de  
Puntarenas

Info:  
[raul.venegas.p@senasa.go.cr](mailto:raul.venegas.p@senasa.go.cr)

## PURISCAL

Sábado 12 de marzo

9 a 11 a.m.

Oficinas del MAG en  
Puriscal

Info:  
[jmoreno@mag.go.cr](mailto:jmoreno@mag.go.cr)

## SAN RAMÓN

Sábado 19 de marzo

9 a 11 a.m.

Salón de la Cruz Roja, al  
costado del Centro de  
Cultura Social, en el  
centro de San Ramón

Info:  
[kmena@mag.go.cr](mailto:kmena@mag.go.cr)



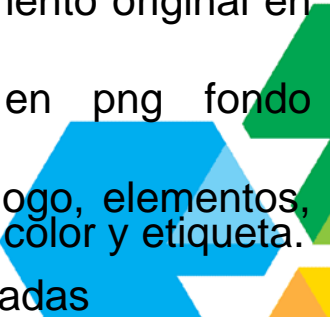
80 personas capacitadas



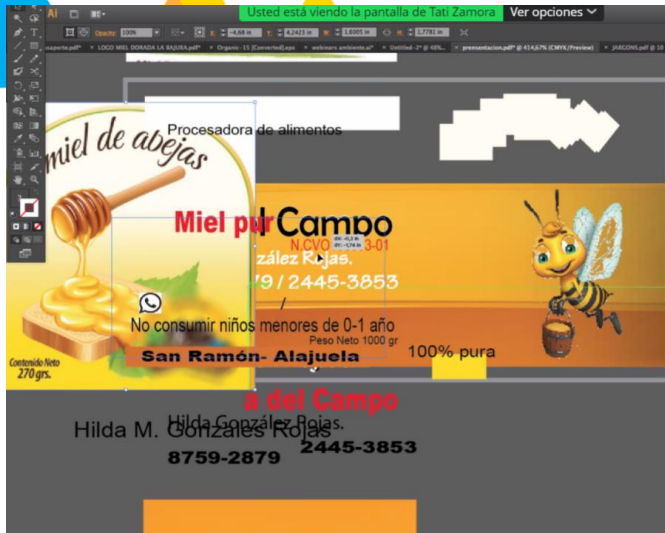


# Mejoras en etiquetas





- Rediseños:
    - Jargons
    - Cambray
    - Campo Verde
    - El castillo de las abejas
  - Logo y diseño completo
    - Dulce miel
    - Abejita viajera
    - Miel puriscaleña
  - 100 etiquetas pre impresas de cada marca
  - Carpeta digital con:
    - a. Logo (documento original en ilustrador).
    - b. Etiqueta (documento original en ilustrador).
    - c. Logo en png fondo transparente.
    - d. Guía pdf con logo, elementos, tipografías, paleta de color y etiqueta.
    - e. Tipografías utilizadas
- 

# Etiquetas



 @jargonsalimentos  
 (506) 8759 2879

Producido y envasado por:  
 Hilda María González Rojas.  
 hildajargons@gmail.com  
 San Ramón, Alajuela.  
 País de origen: Costa Rica.

CVO: 196803-01

Procesadora de alimentos  
**JARGONS**


**Miel de Abejas**



Peso Neto:  
 1000 g  500 g  250 g

**Ingredientes:**  
 Miel de abejas. (Apis sp.)

**Instrucciones de conservación:**  
 Almacenar a temperatura ambiente. No exponer a la luz solar.  
 Por su naturaleza la miel puede cristalizar.

Lote: ver envase.

Fecha de vencimiento:  
 ver envase

**NO SUMINISTRAR A NIÑOS MENORES DE UN AÑO**



# Etiquetas



Diseño de logo, personaje y etiqueta sobre base.



**Miel**  
**Puriscalena**  
SALUD Y BIENESTAR

Producido y envasado por:

**Miel**  
**Puriscalena**  
SALUD Y BIENESTAR

**Miel de Abeja**  
100% Pura

Peso Neto:  
● 750 g ● 375 g ● 250 g

**Ingredientes:**  
Miel de abejas. (Apis sp.)

**Instrucciones de conservación:**  
Almacenar a temperatura ambiente.  
No exponer a la luz solar.  
Por su naturaleza la miel puede cristalizar.

**Lote:** ver envase.

**Fecha de vencimiento:**  
ver envase.

**NO SUMINISTRAR A NIÑOS MENORES DE UN AÑO DE EDAD**





# Etiquetas

1. Se completa etiqueta base con requerimientos de ley.
2. Creación de correo empresarial y Facebook
3. Fotos con caja de luz para catálogo



**Producido y envasado por:**  
Jesús Molina Salas.

**(506) 2447 8417**  
**(506) 8620 4209**  
**mielcambray@gmail.com**  
**La Guaría de Piedades Sur,**  
**San Ramón, Alajuela.**

**@mielcambray**

**País de origen: Costa Rica**  
**CVO: 202-068900**

**Miel de Abeja**  
**CAMBRAY**

**Ingredientes:**  
Miel de abejas (*Apis sp.*)

**Instrucciones de conservación:**  
Almacenar a temperatura ambiente. No exponer a la luz solar. No refrigerar. Por su naturaleza la miel puede cristalizar.

**Lote: ver envase.**

**Fecha de vencimiento:**  
ver envase

**Peso neto:**

**NO SUMINISTRAR A NIÑOS MENORES DE UN AÑO**





# Participación en Ferias

**I EXPO-FERIA DE LAS ABEJAS DE SAN RAMÓN**  
**Transmisión en vivo desde el Hotel de abejas**

Participan:  
 Hugo Pineda Villegas  
 Director CCHJFF

Félix Esquivel Murillo  
 Regidor municipal

Eliu Campos Gutiérrez  
 Organizador Expo Rompe El Crisol

Juan Bautista Alvarado  
 Presidente Cámara Nacional de Fomento de la Apicultura

**Sábado 19 de marzo, 9 a.m.**  
 Centro Cultural e Histórico José Figueres Ferrer Costa Rica

Centro Cultural e Histórico José Figueres Ferrer Costa Rica  
 Cantón norte de la PARRISQUILA, San Ramón, Alajuela, Costa Rica  
 +506 2447-2176

Municipalidad de **San Ramón**  
 REPUBLICA DE COSTA RICA

**RUTA DE LA MIEL**  
 SAN RAMÓN

Viernes **20** mayo  
 Sábado **21** mayo

- Conozca los recursos apiturísticos que tenemos en los 14 distritos del cantón.
- Visite la feria y podrá adquirir miel, polen y otros productos derivados de la colmena, producidos en nuestro cantón.

📍 Bulevar Recreativo La Sabana **8 a.m. - 3 p.m.**





# Guías técnicas

Fotos: Enrique Vega  
Apicultor

GUÍA PARA VERIFICACIÓN  
DE BUENAS PRÁCTICAS  
DE MANUFACTURA EN  
SALAS DE EXTRACCIÓN  
Y ENVASADO DE  
PRODUCTOS APÍCOLAS

3



GUÍA PARA EL CUMPLIMIENTO DE  
REQUISITOS EN EL  
ETIQUETADO DE  
MIEL DE ABEJA

4





# Núcleo 2: Gestión administrativa de la empresa apícola







FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

# CICLO DE CHARLAS: MEJORES PRÁCTICAS EN LA PRODUCCIÓN APÍCOLA

DEL 20 AL 24 DE JUNIO

20 DE JUN  
2PM

**JOSÉ DAVID ULLOA**

Redes sociales como herramientas de marketing para la empresa apícola.

21 DE JUN  
2PM

**IVETTE BARBOZA**

Todo lo que debe de saber sobre el Régimen especial agropecuario.

22 DE JUN  
2PM

**MARIANELA SÁNCHEZ**

Más allá de un Beep en un supermercado: Todo sobre el código de barras.

23 DE JUN  
2PM

**CECILIA CORDERO**

Con sello PYME: registro de la Pequeña y Mediana Empresa ante el MEIC

24 DE JUN  
2PM

**VÍCTOR MANUEL SALAZAR**

El ABC del registro como Pequeño y Mediano Productor Agropecuario (PYMPA).



## Talleres virtuales

Más de 100  
participantes  
Videos para revisión  
posterior

UNIRSE A LA REUNIÓN ZOOM

[HTTPS://UNA-CR.ZOOM.US/J/81150865374](https://una-cr.zoom.us/j/81150865374)

\*Hora Costa Rica





# Guías técnicas

Fotos de Enrique  
Vega  
Apicultor

GUIA PARA LA INSCRIPCIÓN COMO  
**CONTRIBUYENTE ANTE EL MINISTERIO DE HACIENDA E INSCRIPCIÓN COMO PEQUEÑO Y MEDIANO PRODUCTOR AGROPECUARIO ANTE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

1



GUIA PARA TRAMITAR  
**EL CERTIFICADO VETERINARIO DE OPERACIÓN (CVO) PARA APIARIOS Y SALAS DE EXTRACCIÓN Y/O ENVASADO DE PRODUCTOS APÍCOLAS**

2



## INGRESO AL PORTAL ATV

Una vez que haya ingresado al portal ATV, el sistema de forma automática validará su estado ante la Dirección General de Tributación según el perfil seleccionado, que puede ser como obligado tributario o representante legal.

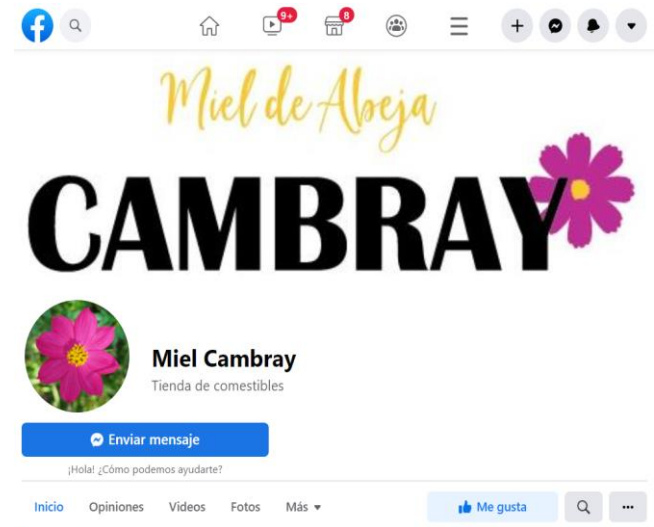


En el espacio de registro único tributario debe seleccionar la actividad productiva bajo el **CÓDIGO 14402 APICULTURA Y PRODUCCIÓN DE MIEL Y CERA DE ABEJAS**.



# Gestión administrativa

1. Creación y actualización de redes sociales empresariales (no el personal).
2. Creación de información de contacto empresarial (correo y WhatsApp Business).
3. Fotos para catálogo







# Núcleo 3: Generación del valor agregado





# Taller de confitería artesanal



FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS EN PERSONAS APICULTORAS



## WARNER BOLTON

Chef pastelero y cocinero profesional. Instructor de Korú

### Taller de CONFITERÍA ARTESANAL CON DERIVADOS DE LA COLMENA

Taller temático especializado en usos y aplicaciones de la miel de abeja, los propóleos y el polen, en una gama de productos de confitería artesanal de alta calidad.

Como parte del Núcleo 3: Generación de valor agregado con los derivados de la colmena, en el marco del proyecto Fortalecimiento de las capacidades productivas en personas apicultoras..



#### DÍA 1

sábado 23 de abril

9 a.m. a 12 m.d.

Colegio Técnico Profesional de Piedades Sur, San Ramón, Alajuela

#### DÍA 2

sábado 30 de abril

9 a.m. a 12 m.d.

Colegio Técnico Profesional de Piedades Sur, San Ramón, Alajuela

#### DÍA 3

sábado 07 de mayo

9 a.m. a 12 m.d.

Colegio Técnico Profesional de Puriscal, San José



Taller de Confitería Artesanal con Derivados de la Colmena



1. Uso de derivados de la colmena
2. Materiales asequibles
3. Fáciles de comercializar y empacar
4. Vida de anaquel







# Talleres de cosmética apícola artesanal





# Guías técnicas de producción básica





# Núcleo 4: Educación y Ambiente





# APP educativa: Abejas en mi jardín

Gratuita  
Consta de 4 módulos  
Más de 700 descargas  
Disponible para dispositivos  
Android



The advertisement banner features a yellow background with a hexagonal logo in the top left corner. The text 'FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS EN PERSONAS APICULTORAS' is located in the top right. The main title 'NUEVA APP' is displayed in large orange letters. Below it, a smartphone screen shows the app's interface with a central image of bees on a blue flower and the text 'ABEJAS EN MI JARDÍN' and a 'Jugar' button. At the bottom, there is a bee icon, the title '"ABEJAS EN MI JARDÍN"', and the Google Play logo with the text 'DISPONIBLE EN Google Play' and an Android robot icon.





# Apina



# Asalia



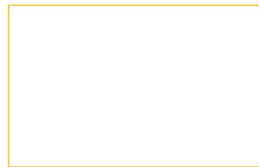
# Guía de apoyo al docente para el trabajo sobre abejas

## Guía de trabajo para apoyo docente



Un afiche es un medio de difusión de publicidad y propaganda. Se utiliza para difundir un mensaje. ¿Te parece si colaboramos con personas apicultoras costarricenses generando una campaña de difusión en defensa de las abejas y su habitat?

¿Qué dibujo le pondrías?



¿Qué título le pondrías?

**Puedes usar estos mensajes o idear el tuyo propio.**

¿Qué consejos darías?

AC  
Convierte  
un día



- 1 Las abejas, nuestros mejores amigos.
- 2 ¡Las abejas son IMPORTANTES en nuestro jardín!
- 3 Sabías que las abejas ...
- 4 Un mundo sin abejas ...
- 5 Y si nos quedamos sin abejas ¿Qué pasaría?
- 6 Defendamos a las abejas y su aporte vital para el ser humano.

Para iniciar con 33 Centros de Educación y Nutrición y Centros Infantiles de Atención Integral (CEN CINAI) de Occidente.





# Talleres



Celebración Día Nacional y Mundial de las Abejas

## Semana de las Abejas

*Ciclo de Charlas Virtuales:*

**Abejas y Flores: Una relación vital que debemos fomentar y conservar**



**M. Sc. Luis Alejandro Sánchez Chaves**  
Coordinador Programa de Ecología y Polinización- Maestría en Apicultura Tropical del CINAT-UNA.



**Moderadora:**  
**Paola Hernández Ching**  
Académica Centro Investigación Apícolas Tropicales, CINAT-UNA.



20 de mayo 2022

11 a.m. a 12:30 p.m. Hora CR



Lugar: Gimnasio de la Escuela La Sabana, San Ramón - Alajuela.

Modalidad: presencial.



FB: PNUD y CINAT.UNA



FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS EN PERSONAS APICULTORAS



# Donación de árboles



750 árboles de importancia melífera distribuidos en 3 puntos del proyecto: Puriscal, Esparza y San Ramón







# Aporte de equipo para la Cámara Nacional de Fomento de la Apicultura

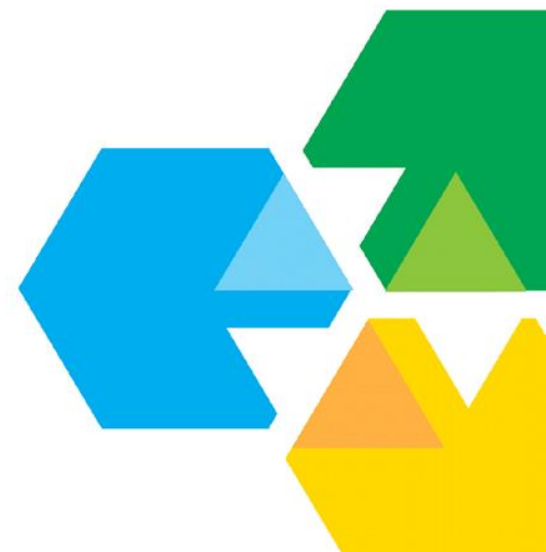




FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS


# Además:

1. 4 guías técnicas pendientes (cera, polen, propóleos, diversificación).
2. Apoyo a estudiante para PPS en DIPOA de Esparza para diagnóstico de manejo de enfermedades de las abejas.
3. Ponencia en noviembre 2022 en XV Congreso de Apicultura FILAPI 2022 en Cusco, Perú.
4. Apoyo en participación de fondos concursables para fondos del Sistema de Banca para el Desarrollo dirigido a mujeres.
5. Actividades de divulgación de Guía de apoyo docente con 33 CENCINAI de la zona de Occidente.
6. Directorio empresarial por cantón.





# Contrapartida

- Asignación de dos estudiantes asistentes:  
Estudiante diseño gráfico  
Estudiante asistente Karol Jiménez (8 horas)
  - Vehículo y técnico de apoyo para giras de campo.
  - Oficina de Publicaciones, Biblioteca especializada de Tierra y Mar en el Diseño, e impresión de guías técnicas.
  - Personal académico y administrativo
  - Divulgación en redes y medios CINAT-UNA
- 



FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

# Aprendizajes

1. Integración de actores de la hélice de innovación
2. Diversidad de herramientas metodológicas
3. Partir de las necesidades de usuario (metodología Desing Thinking)
  - a. Personas productoras
  - b. Docentes y estudiantes
  - c. Agencias de extensión
  - d. Gobiernos locales
  - e. Cámara Nacional de Fomento de la Apicultura





# Integración de actores de la hélice de innovación



**GOBIERNO**

Agencia de Extensión  
Agropecuarias – MAG  
Gobiernos locales  
(municipalidades)

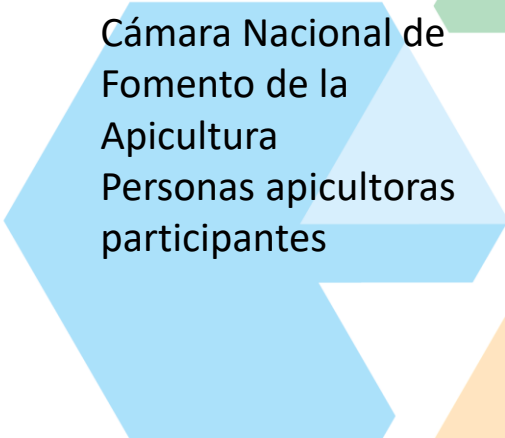


**ACADEMIA**


CINAT  
Colegios Técnicos  
Profesionales  
CenCinai



**SECTOR  
PRODUCTIVO**



Cámara Nacional de  
Fomento de la  
Apicultura  
Personas apicultoras  
participantes





FORTALECIMIENTO  
DE LAS CAPACIDADES  
PRODUCTIVAS EN  
PERSONAS APICULTORAS

# Agradecimiento



Ministerio de  
**Agricultura y  
Ganadería**  
DE COSTA RICA



**PPD** Programa  
Pequeñas  
Donaciones  
del FMAM  
COSTA RICA



**UNA**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



**FCTM**  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA TIERRA Y EL MAR

