

Manual práctico de campo

Cosecha y
Poscosecha de

MIEL DE ABEJA

para el pequeño apicultor/a



UNIÓN EUROPEA



Asociación de Organizaciones
de Los Cuchumatanes

Proyecto de Fortalecimiento Empresarial y Comercial
de pequeñas organizaciones de productores de la Sierra de
Los Cuchumatanes, Sierra de las Minas y Bocas del Polochic

Manual práctico de campo

Cosecha y
Poscosecha de

MIEL DE ABEJA

para el pequeño apicultor/a



UNIÓN EUROPEA

La presente publicación ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva de ASOCUCH y no necesariamente refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

Redacción de contenidos

Personal técnico de:

- ✓ **ASOCUCH** (*Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes*)
- ✓ **FDN** (*Fundación Defensores de la Naturaleza de la Reserva de Biosfera de la Sierra de Las Minas, RBSM*)
- ✓ **APODIP** (*Asociación de Productores Orgánicos para el Desarrollo Integral del Polochic*)
- ✓ y pequeños productores/as de cacao de Sierra de las Minas y Bocas del Polochic.

Diseño y diagramación

- ✓ Estudio de Diseño y Consultorías El Ático: www.elaticogt.com

El **Manual Práctico de Campo Cosecha y Poscosecha de MIEL DE ABEJA**, es una guía para el pequeño productor/a que le ayudará a **ampliar sus conocimientos y mejorar sus habilidades y destrezas en el proceso de producción y valor agregado de la miel de abeja**, para su comercialización en el mercado nacional e internacional.



Tabla de

CONTENIDOS

Ciclo para obtener miel de abeja	4
Elementos básicos que debe tener para producir buena miel	5
Tipos de abejas que viven en la colmena	6
Equipo y herramientas que debe tener	7
Pasos que debes seguir antes de cosechar miel	8
Cosecha	11
Poscosecha	17

¡Bienvenidos!

En el siguiente Manual Práctico de Campo aprenderá paso a paso de cómo realizar la COSECHA Y POSCOSECHA DE MIEL

Ciclo para obtener miel de abeja



Elementos básicos

que debe tener para producir una

BUENA MIEL

1. Apiario

Debe estar a 200 metros de distancia de casas, caminos y carreteras

2. Ubicación

En terrenos con poca pendiente o inclinación, para evitar pozas de agua y proteger de vientos fuertes

3. Agua

Suficiente y limpia

4. Colmena

Separadas a cada 2 metros como mínimo



Partes de la colmena

Tapa

Entretapa

Alza para la miel

Marcos

Cámara de cría

Base fondo

Piquera

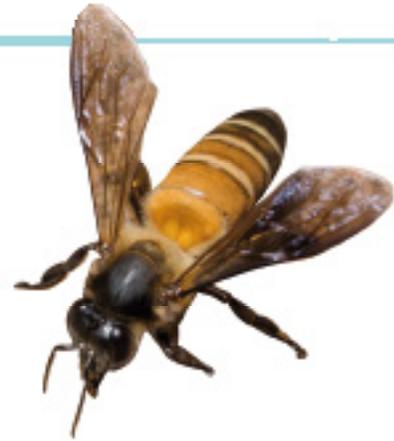


Tipos de abejas que viven en la colmena



1. Reina

Solo hay una, es la **única hembra fértil** y es la **madre** de todas las abejas que viven en la colmena



2. Obrera

Forma la **población más numerosa**, son **hembras no fértiles** que recolectan **polen**, agua y limpian la colmena

3. Zángano

Es la **abeja macho** de la colonia, es la que **fecunda a la Reina** y le da calor al nido



Equipo y herramientas que debe tener

Guantes

Velo

Traje

Ahumador

Para despegar los panales del alza o caja

Espátula

Para panales de miel y pegados al alza

Cepillos

Cepillo duro y cepillo suave de cerda larga

Extractor

Pantalones amarrados

Pasos que debe seguir antes de cosechar la miel

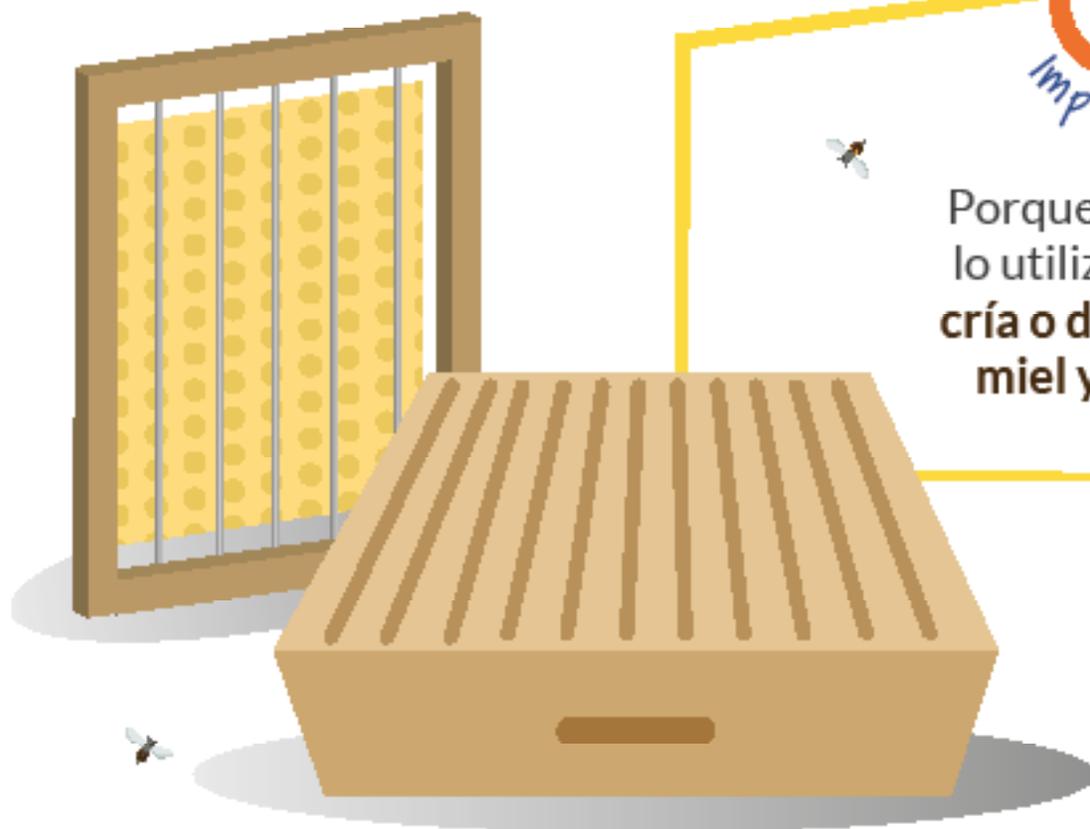


A. ¿Cómo revisar la colmena?

- ✓ Colóquese a un lado de la piquera
- ✓ Aplique humo en la colmena
- ✓ Destape la colmena
- ✓ Revise marco por marco empezando por la orilla
- ✓ Revise en cada marco o panal alimento, huevos, cría u otros insectos dañinos
- ✓ Evite inclinar los marcos para no derramar miel o caída de larvas
- ✓ Aplique humo en ataques de abejas
- ✓ Al finalizar tape la colmena
- ✓ Revise cada 15 días la colmena por el crecimiento de crías

B.

¿Por qué debe preparar alzas (cajas) y marcos con cera estampada?



Importante

Porque las abejas lo utilizan para la cría o depósito de miel y el polen

C.

¿Cuándo debe colocar alzas o cajas encima de la colmena?

- ✓ Primera alza cuando la cámara de cría esté llena de abejas
- ✓ Segunda alza cuando la primera alza esté llena de abejas sin sacar ningún marco

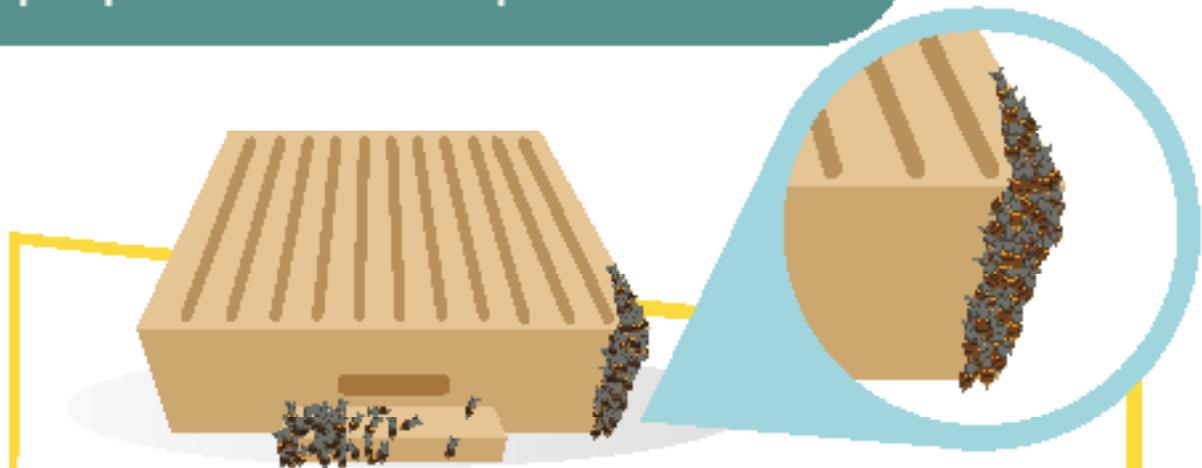
Ojo



Retire las alzas o cajas en temporada de invierno

D.

Enjambrazón de abejas en el apiario ¡Un problema natural que debe evitar!



- ✓ Sucede en tiempos de mayor floración y polen donde **la abeja reina y más de la mitad de las abejas se van definitivamente** dando como resultado la pérdida de la colmena

¿Cómo observar señales de enjambrazón?

- ✓ Construcción de celdas reales en el panal
- ✓ Grupos de abejas fuera de la colmena
- ✓ Grupos de abejas colgadas en la piquera

¿Cómo prevenir la enjambrazón de abejas?

- ✓ Coloque más alzas a la colmena en época de floración.
- ✓ Brinde sombra parcial y mantenga abierta la piquera en época de mucho calor
- ✓ Destruya las celdas reales cuando revise la colmena.

I.

Cosecha

Pasos que se deben seguir

A.

¿Cómo acercarse a las colmenas?

- ❌ No haga ruidos y movimientos innecesarios
- ❌ No golpee o mueva bruscamente las colmenas para no alterar a las abejas

B.

¿Cómo cosechar la miel?

- ✅ Seleccione los panales buenos
- ✅ Panales 100% con celdas bien cubiertas de cera, es decir, operculadas

Recomendaciones

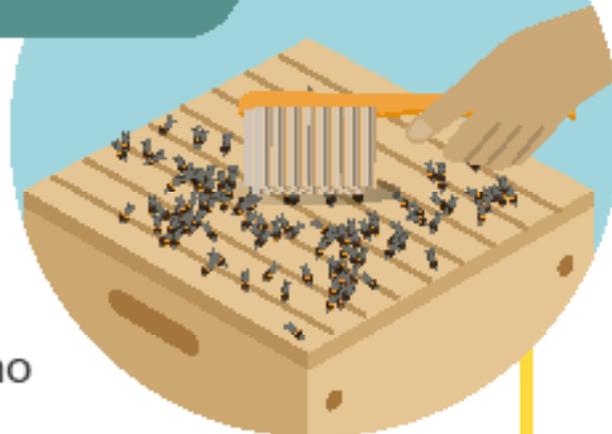


- ❌ No coseche miel de panales y cámaras con cría
- ✅ Coloque los panales con cría en la cámara inferior
- ✅ Evite la cosecha de panales sin cera ya que provocan miel fermentada
- ❌ No coseche en días de lluvia porque la miel tiene agua

C.

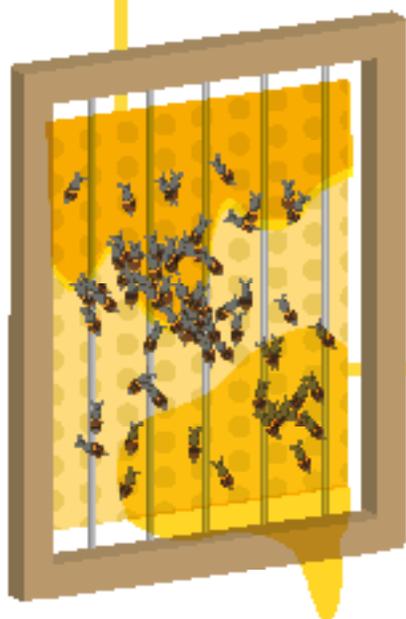
¿Cómo extraer los panales del alza o cajón?

- ✓ Extraiga los panales de uno en uno y no el alza completa
- ✓ Coloque los panales en alzas vacías
- ✓ Evite el olor a humo en la miel, no ahumando demasiado
- ✓ Cepille suave los panales para no dañar a las abejas
- ✓ Trabaje con cuidado los cuadros para evitar el goteo de miel
- ✓ Limpie de basura con cuidado el panal, en caso se le resbale en el suelo



D.

¿Cómo evitar el pillaje o robo de miel en la colmena por otras abejas?



- ✓ Evite que se le caiga miel al cosechar dejando gotas



El robo de miel acaba con las colmenas débiles provocando su desaparición.

E. Áreas de acopio de miel

1. Acopio central

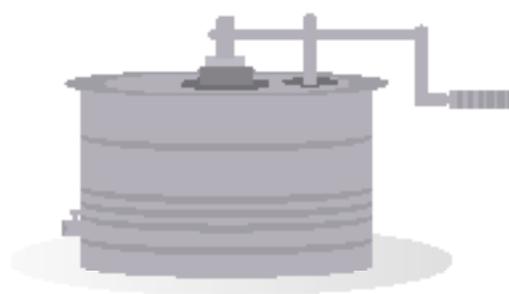
Transporte en un medio seguro, cubierto y limpio las cajas al área de extracción de miel.

2. Sala móvil

Establezca el equipo de extracción de miel que incluye:



Pabellón de malla



Extractor de miel



Cuchillo

para cortar celdas
y opérculos



Cubetas

para ceras a escurrir,
ceras escurridas y
miel colada de la cera



Embudo

para el llenado de
canevas o toneles



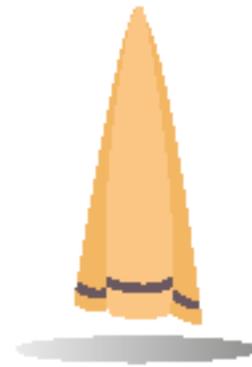
Colador

para la miel



Agua

suficiente para la
limpieza de utensilios



Trapos limpios

para la limpieza



Ollas o charolas

grandes para colocar las alzas llenas
y alzas vacías

Pasos que debe realizar para extraer la miel

- ✓ Corte de lado a lado el panal para la extracción de miel
- ✓ Introduzca los panales en el extractor y tápelo
- ✓ Gire la manivela suave y sin parar hasta vaciar la miel de un lado de los panales y de la misma manera debe hacerse cuando se le cambie de posición a los panales



- ✓ Retire los marcos al notar que ya no escurre miel en ellos
- ✓ Extraiga la miel del extractor a través de la válvula de salida, en recipientes plásticos o de metal
- ✓ Vacíe la miel en canecas limpias
- ✓ Regrese nuevamente los panales a las alzas y al apiario

F.

Almacenamiento de la miel

- ✓ Preferiblemente en tarimas, alejado del contacto del suelo
- ✓ Fuera del alcance de los niños y las niñas
- ✓ Almacene en lugares limpios sin presencia de químicos, ratones e insectos



Atención

- ✓ Realice la cosecha en días soleados, sin lluvia ni fuertes vientos
- ✓ No mezcle la miel recuperada de bandejas con la del extractor
- ✓ No deje su material apícola en el suelo porque se contamina

2.

Poscosecha

A. Decantado o limpieza de la miel

- ✓ Vacíe la miel en cubetas o toneles plásticos
- ✓ Repose la miel de 24 a 36 horas
- ✓ Retire los residuos con un colador o recipiente o adapte una válvula de salida al recipiente para obtener la miel sin residuos



B. Envasado

- ✓ Tenga un lugar de trabajo limpio
- ✓ Prepare botellas, frascos y tapones nuevos y desinfectados, embudo, tapaderas, cubetas, picheles de llenado
- ✓ Llene las botellas de miel con pichel y embudo
- ✓ Selle las botellas llenas de miel
- ✓ Identifique la miel embotellada



C.

Aprovechamiento o recuperación de cera

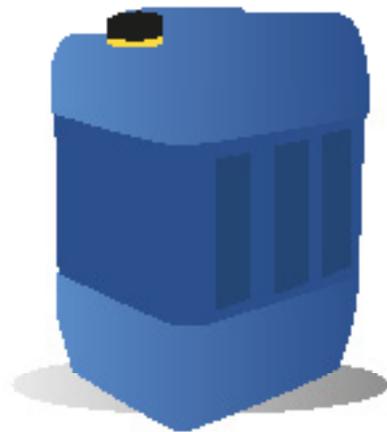


- ✓ Junte todos los panales ya escurridos de miel en un costal limpio
- ✓ Coloque el costal de panales escurridos en un perol de agua para hervirse
- ✓ Exprima constantemente el costal de panales hervidos dentro del perol de agua para que la cera se disuelva con el agua y los restos de residuos queden dentro del costal
- ✓ Después retire el costal con residuos
- ✓ Deje enfriar la cera en el perol para su endurecimiento
- ✓ Raspe después la suciedad de color oscuro que se forma en la parte de abajo de la cera
- ✓ Una vez limpio el producto (cera virgen) queda listo para su venta o reciclado en láminas



- ✓ Para la formación y mantenimiento de los dientes, huesos, piel y una buena visión mastique por un buen rato la cera tal como sale de la colmena

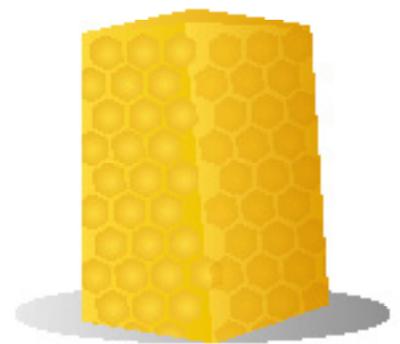
Si ha realizado todos los pasos adecuadamente considerando los cuidados necesarios y básicos de la Cosecha y Poscosecha, el próximo paso deberá ser la venta de la miel y sus derivados:



- ✓ Miel por caneca o tonel



- ✓ Miel envasada



- ✓ Cera
(para utilizarse de estampado, candelas y veladoras)



Manual práctico de campo
Cosecha y postcosecha de miel de abeja
para el pequeño apicultor/a



UNIÓN EUROPEA



Asociación de Organizaciones
de Los Cuchumatanes

Proyecto de Fortalecimiento Empresarial y Comercial
de pequeñas organizaciones de productores de la Sierra de
Los Cuchumatanes, Sierra de las Minas y Bocas del Polochic