GUÍA PARA UNA MELIPONICULTURA DEL CUIDADO

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS PARA MEJORAR LA CRÍA DE *MELIPONA FAVOSA* EN CASANARE



la Miel de la Biodiversidad

TFCA COLOMBIA | Fondo Acción | abc Somos territorio

GUÍA PARA UNA MELIPONICULTURA DEL CUIDADO

ÍNDICE

1- Sobre esta publicación 1

2- La meliponicultura del cuidado 2

3- herramientas para conocer y cuidar 5

4- Conocer a cada colonia 9

5- Crear mejores condiciones para las colonias 11

6- Cuidar también la poscosecha 13

10 recomendaciones para comenzar hoy 17

la Miel de la Biodiversidad

1- SOBRE ESTA PUBLICACIÓN



Hector “Pichón” compartiendo miel recien cosechada con Jerônimo.

La *Melipona favosa*, conocida en Casanare como abeja mansita, hace parte de la tradición de muchas familias del territorio. Su crianza representa una oportunidad para conservar la biodiversidad y las sabanas y, al mismo tiempo, fortalecer una actividad que puede generar ingresos.

Entre el 15 y el 22 de mayo de 2026, el meliponicultor e investigador brasileño Jerônimo Villas-Bôas visitó varios meliponarios de Casanare en el marco del proyecto La Miel de la Biodiversidad. El intercambio nos permitió identificar fortalezas construidas, revisar prácticas de manejo y dar paso a un cambio de mirada: avanzar hacia una meliponicultura pensada desde el cuidado.

Esta **meliponicultura del cuidado** significa entender que una buena producción, una colonia fuerte y la sostenibilidad del meliponario son consecuencias de un cuidado atento y constante. Para ello, resulta fundamental desarrollar una curiosidad auténtica por cada colonia: observar cómo se comporta, cómo se desarrolla, qué alimento tiene disponible, cómo responde a las intervenciones y qué condiciones necesita para mantenerse saludable.

Esta guía reúne las principales comprensiones y actividades de cuidado en un lenguaje sencillo y práctico. Su propósito es apoyar a las familias meliponicultoras en el manejo de sus colonias mediante acciones que faciliten la observación, el seguimiento, la organización del trabajo y la toma de decisiones.

Esperamos que este material sea una herramienta útil para seguir aprendiendo, compartir experiencias y fortalecer una meliponicultura del cuidado, en la que conservar abejas nativas y contribuir al bienestar de las familias de Casanare sean propósitos que se refuercen mutuamente.

2- LA MELIPONICULTURA DEL CUIDADO

La meliponicultura de *Melipona favosa* en Casanare ha avanzado significativamente en los últimos años gracias al compromiso y la dedicación de las familias meliponicultoras. Hemos identificado importantes fortalezas que constituyen una base sólida para dar un paso a la meliponicultura del cuidado en Casanare.

Los meliponicultores tienen experiencia y compromiso

Las familias conocen el comportamiento de sus abejas y han demostrado un gran interés por aprender y mejorar sus prácticas.



Existe una red de trabajo y aprendizaje

El proyecto La Miel de la Biodiversidad ha permitido fortalecer el trabajo conjunto entre meliponicultores, promoviendo espacios para compartir experiencias, resolver problemas y aprender colectivamente.



Las colonias se manejan con cuidado

Los meliponicultores observan el comportamiento de sus abejas, atienden los problemas cuando aparecen y buscan protegerlas de plagas, depredadores y otras amenazas.



Sin embargo, hemos identificado que en muchos casos, nuestra relación con las colonias ha estado marcada por los momentos en que necesitamos intervenirlas: cuando llega la época de cosecha, cuando queremos realizar una división o cuando aparece un problema. Aunque estas prácticas hayan estado acompañadas de la intención de cuidar, esta forma de relación puede llevarnos a acercarnos a las abejas principalmente por aquello que necesitamos obtener de ellas.

La propuesta es un cambio de mirada hacia una meliponicultura del cuidado: una manera de relacionarnos con las abejas basada en la observación, la curiosidad y el conocimiento de sus ciclos. Esto implica visitar las colonias con más frecuencia, observar cómo están, cómo se desarrollan, qué reservas tienen, qué amenazas enfrentan y qué podemos hacer para ayudarlas a mantenerse fuertes y saludables.

Meliponicultura del Cuidado





Cuidar a las abejas implica estar atentos a sus necesidades, reconocer sus ciclos, protegerlas, procurarles alimento y condiciones adecuadas para vivir y reproducirse.



Jhonny revisando el estado de una de las colonias de abejas que cuida en su meliponario.

LA MIRADA ANTES



- La mirada del meliponicultor se centra en la extracción, ya sea para dividir o cosechar.

- Se revisan las colonias cuando surge un problema. Sin embargo, a veces hay problemas que solo se descubren cuando la colonia ya se ha ido, o se ha muerto.

- La multiplicación es reactiva, depende de las oportunidades o de la captura de enjambres.

- Las decisiones se basan principalmente en la memoria y la experiencia.

- Todas las colonias cumplen la misma función.

LA MIRADA AHORA



- La mirada del meliponicultor se centra en el cuidado y en fortalecer la colonia para que producción, salud, crecimiento y conservación sean posibles.

- Las colonias se revisan periódicamente para prevenir problemas.

- La multiplicación se planifica utilizando las mejores colonias.

- Las decisiones se apoyan en registros sencillos y observaciones continuas.

- Cada colonia tiene definido sus propósitos: producir miel, multiplicarse, conservarse y/o servir como reemplazo.



4

Doña Edith mirando la entrada y salida de las abejas en su colmena.

©N.

3- HERRAMIENTAS PARA CONOCER Y CUIDAR

Cuidar una colonia comienza por observarla y conocer cómo cambia con el tiempo. Por eso, se recomienda establecer un plan de manejo y monitoreo que permita organizar las visitas y registrar lo que aprendemos de cada colonia.

Las revisiones periódicas permiten identificar a tiempo cambios en el desarrollo, presencia de plagas, necesidades de alimentación y respuesta a las intervenciones. También ayudan a reconocer cuáles colonias están preparadas para producir miel o multiplicarse.

No solo preguntar **"¿qué vamos a hacer?"**

Durante cada visita, preguntémonos también:

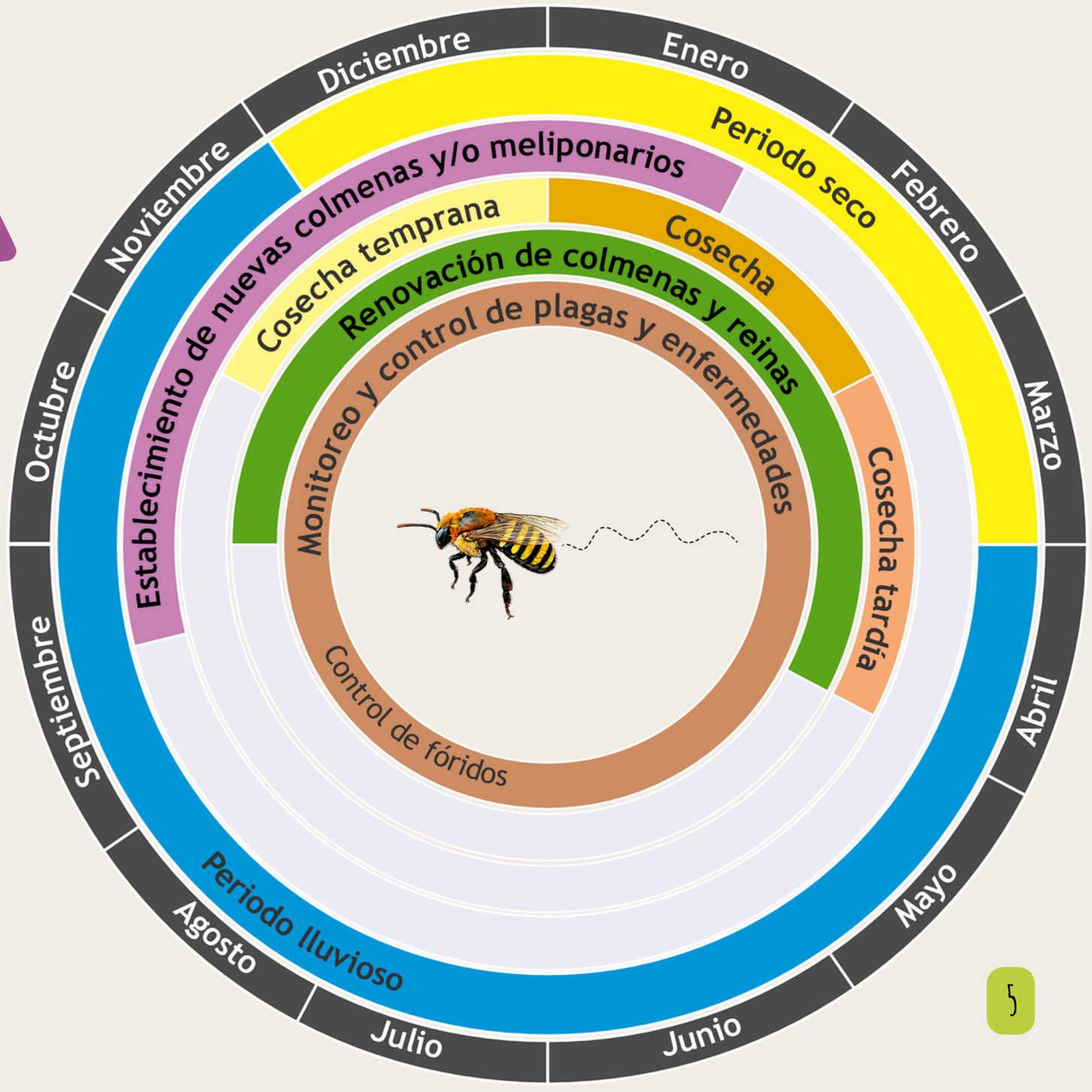
"¿Qué podemos aprender hoy de esta colonia y qué necesita de nosotros?"

Un calendario para organizar el trabajo

Cada meliponario es diferente, por lo que no existe una única frecuencia de monitoreo. Lo importante es establecer un calendario de revisiones que se adapte a las condiciones de cada productor y mantenerlo de forma constante durante todo el año.



*Puedes hacer un calendario como este para que crees tu propio plan anual



Durante cada visita pueden programarse actividades como:

- Revisar el estado general de las colonias.
- Detectar plagas o enfermedades.
- Evaluar la necesidad de alimentación.
- Observar el desarrollo de las colonias.
- Identificar colonias aptas para cosecha o multiplicación.
- Registrar las actividades realizadas.
- Anotar observaciones que permitan reconocer cambios en el comportamiento o desarrollo de cada colonia.

Un registro sencillo hace la diferencia

No es necesario llevar registros complicados. Una ficha sencilla para cada colonia es suficiente para construir, con el tiempo, la historia de cada una. En ella se puede registrar:

- Identificación de la colonia.
- Fecha de revisión.
- Estado de desarrollo.
- Presencia de plagas.
- Alimentación suministrada.
- Producción de miel.
- Divisiones realizadas.
- Observaciones importantes.

Registrar no significa convertir el cuidado en un trámite. Por el contrario, permite guardar la memoria de lo que vemos y reconocer patrones que no siempre son evidentes en una sola visita.

Esta información permitirá identificar cuáles colonias producen más miel, cuáles se recuperan mejor tras una división y cuáles son las más adecuadas para multiplicarse o conservarse. También ayudará a reconocer qué condiciones favorecen o afectan el desarrollo de las colonias.



Formato/ Modelo de seguimiento

Nombre del Meliponario:

Familia meliponicultora:

Número de la colmena:

Origen de la colmena:

Fecha	**Estado colonia (0-4)**	**Actividades realizadas y observaciones:** Ejemplo: cosecha de miel, suplementación, control fóridos, divisiones, etc.

*Puedes hacer un formato como este para dar inicio al seguimiento de tus colmenas

Convenciones

**Para entender las convenciones revisa la página 8.*

0= Colonia perdida

1= Colonia muy débil

2= Desarrollo inicial

3= Desarrollo intermedio

4= Colonia completamente desarrollada, apta para producir miel o multiplicarse

Una forma sencilla de evaluar las colonias

Una forma sencilla de facilitar el seguimiento consiste en clasificar cada colonia según su nivel de desarrollo utilizando una escala de 0 a 4:

0 Colonia perdida
Abandonó la colmena o murió.



1 Colonia muy débil
Sin reservas de alimento, poca cría, cera de aspecto seco y quebradizo. Con varias capas de involucro que indican época de lluvia y bajas temperaturas



2 Desarrollo inicial
Pocas reservas, nido pequeño pero de aspecto saludable. Al menos 4 discos de cría.



3 Desarrollo intermedio
Reservas, buena población y buena actividad. Al menos 7 discos de cría; a este punto se define si se programa división o si se reserva para la cosecha.



4 Colonia completamente desarrollada
Cámaras de cría llenas. Lista para cosechar miel y/o para multiplicarse.







Asignar esta calificación en cada visita ayuda a responder una pregunta fundamental del cuidado: **¿cómo está evolucionando esta colonia y qué necesita para avanzar hacia un estado de mayor fortaleza?**

4- CONOCER A CADA COLONIA



Revisión de una colmena abandonada.

Observar y registrar nos permite conocer mejor a cada colonia. Con el tiempo, esta información nos ayuda a reconocer sus fortalezas y decidir qué propósito puede cumplir dentro del meliponario.

¿Cómo decidir el propósito de una colonia?

Los registros, como el formato que compartimos en la página 9, permiten identificar qué colonias producen más miel, cuáles se desarrollan más rápido, cuáles toleran mejor el manejo y cuáles son las más adecuadas para realizar divisiones.

Por eso, las decisiones no deben basarse únicamente en el tamaño aparente de la colonia en una visita, sino en su desempeño a lo largo de varios meses o incluso de varios años.

Colonias para la producción de miel

Son colonias fuertes, sanas y con buena capacidad para almacenar miel. Estas deben mantenerse en buenas condiciones para realizar cosechas periódicas sin afectar su desarrollo.

Colonias para la multiplicación

Son las colonias que presentan mejor desempeño y que servirán como colonias madre para realizar divisiones. Lo ideal es escoger aquellas que se recuperan rápidamente tras el manejo, producen bien y mantienen una buena sanidad. Es recomendable establecer metas anuales de multiplicación y seleccionar cuidadosamente las colonias que se utilizarán como colonias madre.

Colonias para la conservación

Algunas colonias pueden conservar características valiosas, como una buena adaptación al ambiente, un comportamiento dócil o una línea familiar importante. Mantener estas colonias ayuda a conservar la diversidad genética del meliponario. Aquí el propósito no es obtener un producto inmediato, sino asegurar que determinadas características valiosas puedan permanecer en el tiempo.

Conocer cada colonia y definir su propósito también permite identificar qué condiciones necesita para desarrollarse mejor. A partir de esta información podemos hacer mejoras en las cajas y en el meliponario, siempre de manera gradual y observando la respuesta de las abejas.



Meliponicultores casanareños revisando el estado de una colmena.

alia Roa López

5- CREAR MEJORES CONDICIONES PARA LAS COLONIAS

El diseño actual de las cajas utilizadas para *Melipona favosa* ha mostrado buenos resultados y constituye una base adecuada para el manejo de las colonias. Por esta razón, no se recomienda cambiar el modelo actual, sino evaluar algunas mejoras sencillas que podrían facilitar el trabajo de los meliponicultores y, sobre todo, crear mejores condiciones para el desarrollo y cuidado de las colonias.

Incorporar un túnel de entrada para proteger las colonias

Una mejora consiste en incorporar un túnel interno en la entrada. Colonias fuertes ocasionalmente realizan estos túneles, pero el túnel en la madera tiene varias ventajas, especialmente en colonias débiles o recién divididas:

- Facilita que las abejas defiendan la entrada de la colonia.
- Reduce la vulnerabilidad frente a los fóridos.
- Favorece la construcción de las defensas naturales de la piquera.



Colmena con piquera en la base con túnel interior.

Construir meliponarios más estables

La forma en que se ubican las cajas también influye en la comodidad del manejo y en la estabilidad de las colonias. Las cajas suspendidas con alambres se mueven con el viento y se desplazan con facilidad durante las revisiones, lo que dificulta el trabajo del meliponicultor y puede afectar la tranquilidad de las colonias durante el manejo.

Por ello, se recomienda construir gradualmente soportes firmes y de bajo costo que mantengan las cajas estables, faciliten las inspecciones y mejoren la organización del meliponario. No es necesario realizar grandes inversiones; estructuras sencillas, elaboradas con materiales disponibles en la región, pueden ofrecer un mejor soporte a las colonias. Estos soportes deben ser monitoreados cuidadosamente para evitar problemas de hormigas y otras plagas.

Mejorar paso a paso

Las recomendaciones presentadas en este capítulo no buscan reemplazar las cajas ni transformar por completo los meliponarios. Son ideas que pueden evaluarse e implementarse gradualmente, observando siempre cómo responden las colonias. La lógica es sencilla: hacer un cambio, observar, aprender y ajustar. De esta manera, las mejoras no se aplican únicamente porque parecen convenientes para el meliponicultor, sino porque se comprueba que también contribuyen al bienestar y desarrollo de las abejas.



Karina enseñando la organización de su nuevo meliponario.

6- CUIDAR TAMBIÉN LA POSCOSECHA

Una buena cosecha es solo el primer paso. La verdadera calidad de la miel se define en el manejo que recibe después de salir de la colmena. Desde la mirada de una meliponicultura del cuidado, esto también implica reconocer que la cosecha no termina cuando extraemos la miel. El cuidado continúa después, en la manera en que manipulamos, conservamos y transformamos aquello que las abejas produjeron.

A diferencia de la miel de *Apis mellifera*, la miel de *Melipona favosa* contiene una mayor cantidad de agua y una comunidad natural de levaduras y otros microorganismos que continúan transformándola después de la cosecha. Esto significa que la miel es un producto vivo y que su aroma, sabor y estabilidad dependerán de cómo se gestione durante la poscosecha.

Por esta razón, el objetivo no es simplemente evitar la fermentación, sino comprenderla y decidir cuál será el producto final que se desea obtener.

El objetivo no es simplemente evitar la fermentación, sino comprenderla y decidir cuál será el producto final que se desea obtener.

Cosecha de miel de abeja mansita *Melipona favosa*.

Existen diferentes formas de manejar la miel. Después de la cosecha, la miel puede seguir distintos caminos según el objetivo del meliponicultor.

Conservar la miel fresca

Si se desea mantener la miel con las características más parecidas a las que tenía dentro de la colmena, es importante reducir al máximo los cambios posteriores a la cosecha.

Para ello se recomienda:

- Cosechar únicamente miel madura (potes cerrados).
- Utilizar utensilios limpios y desinfectados.
- Minimizar el tiempo de exposición al aire.
- Envasar inmediatamente en recipientes limpios y herméticos.
- Almacenar en refrigeración para disminuir la actividad de los microorganismos.

Este manejo ayuda a conservar el sabor y las características originales de la miel durante más tiempo



Don Hector Abril cosechando miel en una de sus colmenas.

Beneficiar la miel mediante fermentación controlada

Otra alternativa consiste en permitir que la miel continúe su proceso natural de transformación, pero bajo condiciones controladas. En este caso, la fermentación deja de ser un problema y se convierte en un proceso de beneficio o maduración, capaz de desarrollar nuevos aromas, sabores y características sensoriales que pueden aumentar el valor del producto.

Sin embargo, este proceso requiere conocer muy bien el comportamiento de la miel, controlar las condiciones de fermentación y estandarizar los procedimientos para obtener siempre un producto seguro y de buena calidad.

La fermentación no siempre significa que la miel está dañada

En muchas ocasiones la fermentación se considera un defecto. Sin embargo, en las mieles de abejas sin aguijón la fermentación forma parte de su naturaleza.
Lo importante es diferenciar entre:

Fermentación espontánea

Ocurre sin control y puede provocar cambios indeseados en el aroma, el sabor y la estabilidad.



Fermentación controlada

Es aquella en la que el meliponicultor define las condiciones del proceso para obtener un producto con características deseadas y repetibles. Comprender esta diferencia permite aprovechar mejor el potencial de la miel de *Melipona favosa* y desarrollar productos de mayor valor agregado.

Envasando miel de abeja mansita *Melipona favosa*.

El desarrollo de mejores prácticas de poscosecha requiere un proceso gradual de evaluación y aprendizaje. Comparar diferentes alternativas de conservación y fermentación permitirá identificar aquellas que ofrecen mejores resultados para las condiciones de producción de *Melipona favosa* en Casanare.

Al igual que ocurre con el manejo de las colonias, avanzar en este campo requiere observar, experimentar, registrar y aprender. La curiosidad que nos permite conocer mejor a las abejas también puede ayudarnos a comprender mejor la miel que producen.

Hector “Pichón” visita una colmena recién dividida.

10 RECOMENDACIONES PARA COMENZAR HOY

- ✓ Identifica la historia de cada caja.
- ✓ Revisa las colonias periódicamente.
- ✓ Escoje colonias madre con base en el seguimiento.
- ✓ Evalúa el estado de cada colonia.
- ✓ Define los propósitos de cada colonia.
- ✓ Planea la multiplicación de colonias fuertes.
- ✓ Organiza el meliponario de manera que facilite el manejo y la estabilidad de las colmenas.
- ✓ Realiza la cosecha de la forma más higiénica posible y conserve la miel en refrigeración o explore otros métodos de conservación y maduración de la miel.
- ✓ Comparte experiencias con otros meliponicultores.
- ✓ Sigue aprendiendo.





Fin

WWW.LAMIELDELABIODIVERSIDAD.COM