



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



Manejo y división de abejas sin aguijón



Meliponas

PRESENTACIÓN

La meliponicultura, o crianza de abejas sin aguijón, es una actividad que combina conocimiento ancestral, cuidado de la naturaleza y producción sostenible. En nuestras comunidades, estas abejas no solo nos brindan miel, sino que también cumplen un papel fundamental en la polinización y conservación de la biodiversidad.

A diferencia de la abeja común (*Apis mellifera*), las meliponas producen y almacenan su miel en pequeñas estructuras llamadas “ollitas”, lo que hace que su manejo y cosecha requieran mayor cuidado y técnicas específicas.

Esta guía está dirigida a los socios de CELCCAR, con el propósito de fortalecer las prácticas de manejo y mejorar la producción de miel sin poner en riesgo la salud de las colonias. Aquí se presentan recomendaciones sencillas, prácticas y adaptadas a nuestro contexto, que permiten aprovechar los recursos de manera responsable.

El objetivo principal no es solo aumentar la cantidad de miel obtenida, sino garantizar una producción sostenible en el tiempo. Esto implica respetar los ciclos naturales, cosechar de manera adecuada y proteger a nuestras abejas, asegurando así su permanencia y productividad.

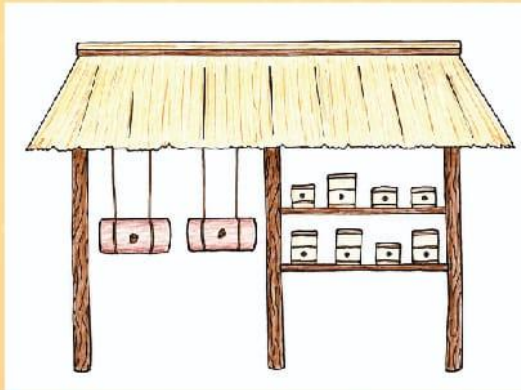


1.- MELIPONICULTURA

La meliponicultura se refiere a la cría y manejo de abejas sin aguijón y recibe este nombre debido a que este tipo de abejas se clasifica dentro de la tribu meliponini (Hymenóptera apoidea), que corresponde a uno de los muchos grupos de abejas nativas de américa.

La meliponicultura se caracteriza por ser una actividad económicamente viable y de fácil manejo:

1. Bajo costo en su implementación
2. Fuente de ingreso complementario
3. Docilidad de las abejas en su manejo
4. Sostenible ambientalmente por el servicio de polinización
5. El precio de la miel de abejas meliponas es 5 veces mayor a la miel de *Apis mellífera*.
6. Las abejas nativas son mucho mas selectivas que las abejas normales.



Atler Marcia, Anaya Oscar Javier. 2020



2.- MANEJO DE ABEJAS MELIPONAS

1. **Lugar de implementación:** Sombreado, protegido de lluvias y vientos, cerca a las flores y agua, evitar pesticidas.
2. **Cajas:** Cajas tipo INPA, troncos naturales
3. **Alimentación:** Néctar, polen, resinas
4. **Suplementos:** Jarabe de azúcar, polen artificial, agua limpia.
5. **Cosecha de miel:** Con jeringa estéril, y bomba de succión
6. **Enfermedades y plagas:** Hormigas, mosca fórida, hongos, exceso de humedad, falta de alimento.
7. **Prevención:** Limpieza, buena ventilación, revisiones periódicas, evitar químicos.
8. **Polinización:** Mejora la polinización, aumentan la biodiversidad, conservación de bosque.
9. **Recomendaciones:** Iniciar con 2 a 5 colmenas, capacitarse, no cosechar toda la miel, cuidar de plagas y enfermedades.



3.- DIVISIÓN DE ENJAMBRES

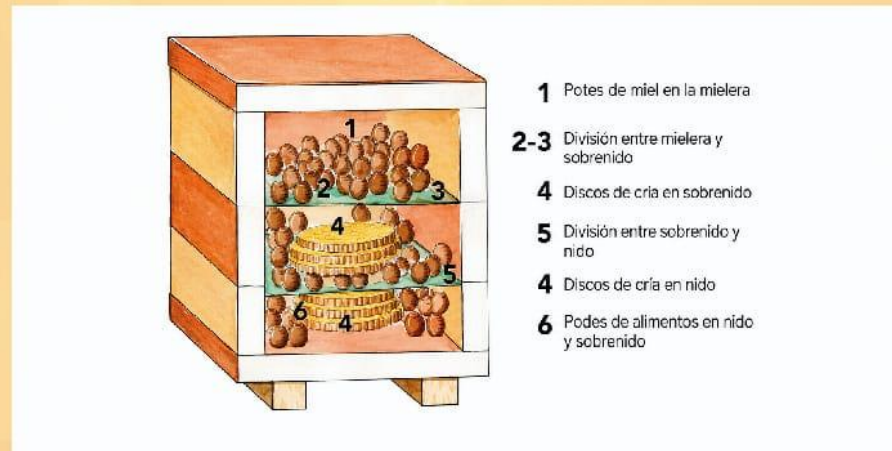
Como parte del ciclo de vida de los enjambres de abejas sin aguijón, estos se dividen una o dos veces por año bajo las siguientes circunstancias:

1. Si existe reserva de alimentos abundante (en especial polen)
2. Si la población de abejas es grande
3. Si existe abundantes flores en la naturaleza
4. En época cálida y seca

Durante la época de mayor floración se puede dividir a los enjambres mas fuertes.

Estos enjambres son llamados Enjambres madres, y los nuevos son llamados enjambres hijas.

La división se realiza durante el día y en la hora mas caliente para que el nido no enfríe al abrirlo.



Atler Marcia, Anaya Oscar Javier. 2020

4.- MÉTODO DE DIVISIÓN POR MÓDULO

Para la división por este método, se necesita una caja madre modelo INPA que tenga la división entre nido y sobre nido.

Realizar la división cuando los discos maduros estén sobre nido y se pueda ver por lo menos una celda real.

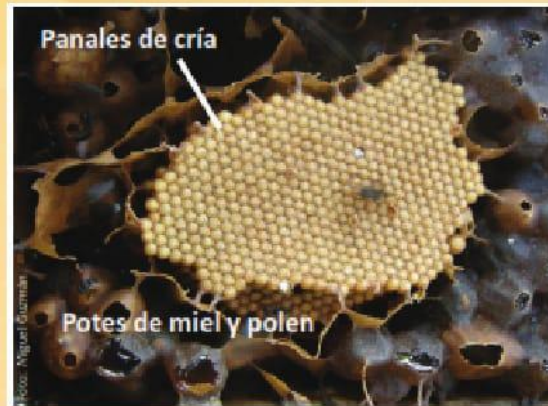
PASO 1

Preparar la caja y transferir la entrada de la caja madre a la caja hija.



Paso 2

Manipular con cuidado para no dañar la estructura interna (los discos de cría son delicados).



Paso 3

Transferir material a la nueva caja

Dividir en proporciones equilibradas:

Cría: Tomar varios discos con pupas (preferible cría madura)

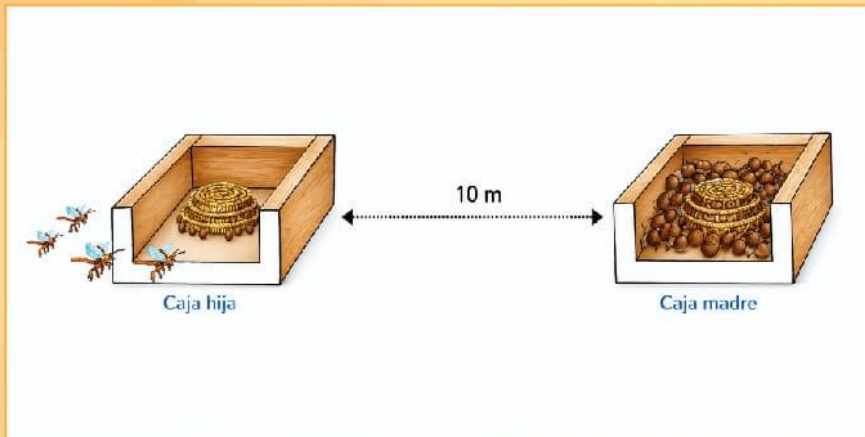
Miel y polen: Trasladar reservas suficientes

Abejas obreras: Algunas pasarán naturalmente; a veces puede ser necesario ayudar moviendo panales con abejas adheridas

PASO 5

Cerrar y ubicar las cajas

Colocar la caja hija en el lugar de la caja madre, y llevar la caja madre por lo menos a 10 metros de distancia, así las abejas que estaban en campo volverán a la caja hija.



Atler Marcia, Anaya Oscar Javier. 2020



Se deben fortalecer los dos enjambres por lo menos una vez por semana con potes artificiales de cera mixta llenos de miel y polen, hasta que ambos enjambres estén fuertes y estables.

Cuidados después de la división

- . Revisar a los 7-10 días sin abrir demasiado
- . Asegurar que haya actividad en la entrada
- . Alimentar si hay escasez con jarabe ligero
- . Evitar manipulación excesiva
- . La nueva colonia puede tardar varias semanas en estabilizarse.



Cosecha de miel de abejas meliponas (abejas sin aguijón)

Es muy diferente a *Apis mellifera*. Estas abejas almacenan la miel en pequeñas "ollitas" de cera y resina, no en panales, por lo cual, el proceso es más delicado.



Extraer la miel

Hay dos métodos comunes:

Con jeringa (recomendado):

- . Pinchar cada ollita y succionar la miel.
- . Es el método más limpio y evita la contaminación.



Por decantación:

- . Romper cuidadosamente varias ollitas.
- . Dejar escurrir la miel en un recipiente.



LA POLINIZACIÓN DE ABEJAS SIN AGUIJÓN

Se han hechos pruebas para la eficiencia polinizadora de abejas meliponas en fresa, carambola, tomate, pepino, achiote, café, pimentón entre otros, y se han obtenido buenos resultados. Otro de los cultivos que podría beneficiarse es el café; por lo cual, las asociaciones y cooperativas como Villa Oriente de los yungas de La Paz, tienen planes para formular un proyecto que incluya incorporar colmenas de abeja sin aguijón cerca de cafetales orgánicos. La venta y alquiler de colonias para la polinización puede convertirse en un negocio rentable, tal como se presenta con otras abejas como Apis y Bombus.



Flores Norma. 2016



Animal gourmet 468



Macho Stadler Marta. 2014

BIBLIOGRAFIA

Aguilera, F., Ferrufino, U. 2004. Cómo criar abejas sin aguijón. Asociación Ecológica del Oriente; Santa Cruz de la Sierra , Bolivia. UICN, 140 p.

Baquero, L., Stamatti, G., Lomáscolo, T., 2007. Cría y manejo de abejas sin aguijón. Ediciones del subtrópico. Tucumán, Argentina C.A.B.I., 2003. Manejo Abejas Nativas en el Isoso. Santa Cruz - bolivia.

Eardley, C.D., African Pollinator Initiative, Workshop on Pollinators and Pollination, 2006. Pollinators and pollination: a resource book for policy and practice. African Pollinator Initiative, South Africa



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OFICINA CENTRAL LA PAZ- CARANAVI AV. Mariscal Santa Cruz Nro. 148