

Luisa Daniela Reina Peña<sup>2</sup>; Melquiades Morales; Anel Martínez; Ruth Del Cid Alvarado.

## ¿Qué es la división de colmenas por núcleo?

Consiste en obtener nuevas colonias a partir del material vivo que existe en el apiario y que actúan como donantes.

El núcleo se genera a partir del aporte de crías (huevos, larvas, crías cerradas), abejas, reserva de miel y polen, de una o más colmenas donadoras (INTA, 2017).

**Entre los aspectos importantes de la practica esta:** el mejoramiento de la selección genética del apiario; la facilidad de venta de colmenas; el crecimiento del apiario o para reponer colmenas perdidas y para la producción de abejas reinas.

## Reproducción de colmenas

Para la división de colmenas debemos reproducir aquellas con las características deseables, de acuerdo a un criterio de selección: producción, sanidad, mansedumbre y limpieza.

La colmena donadora (madre) debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe tener reina,
- Ocho o más marcos con abejas,
- Ocho o más marcos con crías de diferentes edades (cría del día, cría abierta y cría cerrada),
- Marcos con reserva de miel y polen.

## ¿Cuándo debemos dividir las colmenas?

La época más recomendada para multiplicar nuestras colmenas es una a dos semanas después de la última cosecha, aprovecharemos el vigor de las colmenas y la reserva restante.

En Panamá, la última cosecha es a finales de marzo y mediados de abril.

## Materiales necesarios para la división de la colmena

Una cajas estándar (10 marcos), con fondo, tapa y cuadro de cartón o madera. El cuadro se utiliza como termorregulador mientras se fortalece el nuevo núcleo. También se puede utilizar una caja porta núcleo (5 marcos) con fondo y tapa. Es necesario contar con un alimentador y jarabe 2:1 (dos partes de azúcar por una de agua), para brindarle alimento energético a la nueva colmena. El nuevo núcleo debe tener una tapa piquera para la termorregulación, protección de la nueva colmena (depredadores y pillaje).



Caja y porta núcleo con tapa



Alimentador



Ahumador

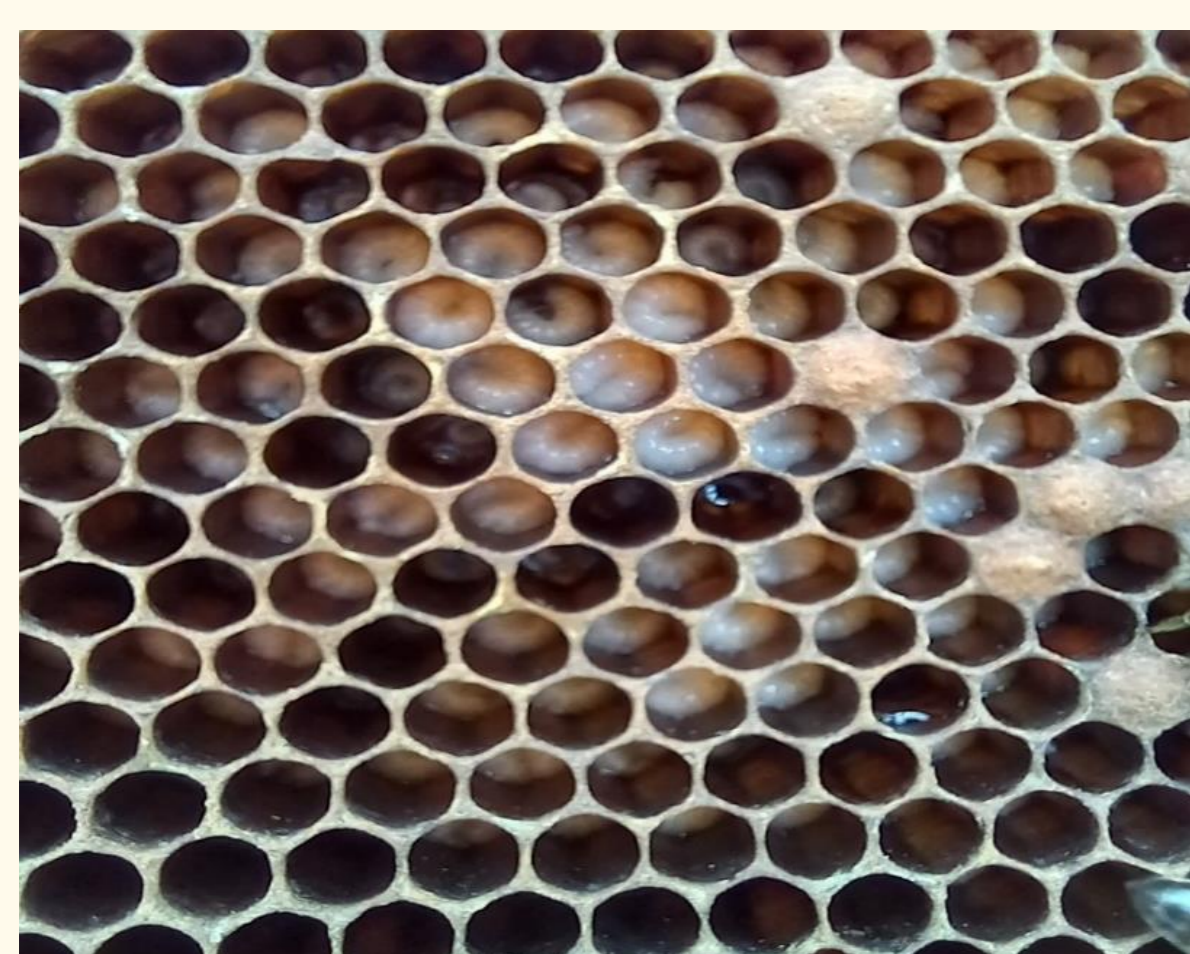


Jarabe de azúcar, proporción 2:1

## Material necesario para la división de colmenas.

## Material genético

Para la división es necesario contar con colmenas madres que proporcionen marcos con crías operculada (cerrada), con crías abiertas, postura del día y suficientes abejas para el nuevo núcleo.



Cría abierta



Huevos o cría del día

## Material genético para división de colmenas.

## Método para la producción de nuevos núcleos

Hay diversos métodos para hacer divisiones, sin embargo, nos enfocaremos en la forma de dividir con núcleo ciego o sin reina. Este método consiste en seleccionar de la colmena madre un marco con huevos del día, cría abierta y abejas; un marco que tenga cría cerrada por ambos lados, con suficientes abejas y reserva de miel en la parte superior. Por último, se debe seleccionar un marco con suficiente reserva de miel y polen. Es importante complementar el núcleo con un marco trabajado y limpio (marcos post cosecha). La alimentación es vital para el nuevo núcleo, porque es necesario mejorar la población de abejas y forzar la producción de reina. Por tal razón, se le aplicará un alimentador con jarabe, proporción 2:1.



Colmena con ocho marcos de abejas



Cría cerrada



Marco con polen



Marco con abejas



Alimentador

## Producción de núcleos.

## Manejo técnico de la colmena madre después de la división

Es importante fortalecer la colmena madre posterior a la cosecha, por tal razón se debe alimentar semanalmente con jarabe de azúcar en una proporción 2:1, con esto se estimula a la reina que aumente la población de la colonia. Cada semana se deben incluir marcos hasta completar la cámara de cría con 10 (Calderón, 2014).



Colocando material después de fecundada la reina.

## Manejo técnico del nuevo núcleo

A los tres días de la división, es necesario revisar el núcleo para verificar si las abejas están formando celdas reales. Sino la están formado, es necesario reforzar con un marco de cría del día y cría abierta en el medio de los demás marcos.

Se debe alimentar con un litro de jarabe de azúcar en proporción 2:1 por semana, hasta observar cría del día, lo que nos indica que hay una reina. Cuando el núcleo tenga reina, se cambia la alimentación con jarabe de azúcar en proporción 1:1 una vez por semana.

Al séptimo día se debe revisar para verificar que las celdas reales están operculadas (cerrada). Se debe continuar con la alimentación semanal y a los 15 días revisar la colmena para verificar que hay crías del día con esto se confirma que la reina fue fecundada.

## Bibliografía

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (2017). Multiplicación de colmenas. Argentina. <https://inta.gob.ar/documentos/apicultura-multiplicacion-de-colmenas/>  
Calderón, E.A. (2014). Manual de apicultura avanzada y diversificación productiva de apiarios. El Callo, Belize. <https://selvamaya.info/wp-content/uploads/2016/06/Manual-de-Apicultura-avanzada-y-diversificaci%C3%B3n-productiva-de-apiarios.pdf>

<sup>1</sup>Proyecto de Investigación e Innovación Apícola de Panamá; desarrollada en el apiario del Subcentro de Buena Vista.

<sup>2</sup>Centro de Innovación Agropecuaria Oriental (CIAOr), Subcentro Buena Vista. e-mail: luisa16.lpa@gmail.com