

# **EL NÚCLEO DE PRODUCCIÓN, COMO NUEVO TIPO DE COLMENA. BENEFICIOS QUE APORTA AL APICULTOR Y SU IMPORTANCIA EN LA APICULTURA MODERNA.**

*Autor: Alexey Vázquez Vázquez  
Órgano de base CUBAPI. Jiguaní. Granma. Cuba  
Teléfono. 01/ 52696750.  
E-Mail [pablo@udg.co.cu](mailto:pablo@udg.co.cu).*

## **Introducción**

Este trabajo es incentivado por la necesidad de aumentar colmenas, lograr altos por ciento de cambio de cámara de crías y tener obra sin tener que sacrificar las colmenas que se encuentran en la producción, utilizando esta obra para el crecimiento tanto vertical buscando producción de miel u horizontal con el objetivo de aumentar el parque en número de colmenas y de esta forma lograr tres cosas sin tener que comprometer ninguna. También este trabajo nos conduce al estudio matemático determinando lo que es capaz de aportar un núcleo de producción en materia de obra tanto en un mes como en los doce meses del año y de este modo calcular los resultados de obra desde 5 núcleos hasta 50 así como proponer en que es posible utilizar dicha obra. El objetivo de este trabajo es demostrar con datos reales y totalmente prácticos la importancia que yo como apicultor le atribuyo a este nuevo tipo de colmena aparentemente improductiva.

## **Desarrollo**

¿Que es un núcleo de producción. ?

Un es un nuevo tipo de colmena la cual esta constituida por una tapa un fondo y un cuerpo semi-langroth y cinco cuadros que se ha empezado ha explotar en el país como una vía de solución para mantener todo el año colmenas vigorosas y con cámaras de crías totalmente renovadas.

## **Materiales y Métodos**

Confección del núcleo de producción. (Materiales)

El núcleo de producción debe de ser confeccionado preferiblemente con madera seca y las normas de apicolas así lo requieren.

No descartamos la posibilidad que el apicultor que no cuente con madera y tenga como materia prima pleibo o cortón lo confeccione y protegiendo estos elementos de construcción que no son los más apropiados sean un poco duraderos.

Además los apicultores que no cuenten con ninguna de las materias primas antes citadas tienen otra opción, pueden hacer los núcleos con recortes de madera, estos a la hora de construir el núcleo deben de tener un detalle, los recortes han de estar tan unidos de tal manera que no queden piqueras adicionales y de esta forma evitamos entradas de aire que provoque enfriamiento en las crías, evitamos las agresiones por colmenas o núcleos mas fuertes, y además se evitan la transmisión de enfermedades por los eventos antes mencionados.

(Métodos). Entre los métodos utilizados podemos citar el método de experimentación, encuestas directas a los productores mas experimentados, observación, calculo matemático entre otros.

¿Cuál es el objetivo fundamental para que están diseñados estos núcleos de producción?

El objetivo fundamental que se persigue con la creación de estos núcleos bien llamados núcleos de producción es obtener obra nueva que es lo mismo que obtener panales nuevos los cuales pueden ser usados con diferentes fines.

¿Cómo puede ser utilizada la obra a beneficio del apicultor?

1. Cambios de cámaras de crías caducas (viejas).
2. Hacer crecimiento vertical con objetivo productivo.
3. Aumentar las colonias en numero (cantidad).
4. Con conocimiento previo de la situación epizootológica que poseen los núcleos así como una revisión pertinente determinando que los mismos están libres de enfermedades, las crías de estos pueden ser utilizada para mejorar colmenas débiles.
5. En el caso que puedan montar los núcleos con dos cuerpos semi lantrog se demostró que con entrada natural abundante de néctar se pueden obtener además de estos núcleos aparte de la obra pequeños volúmenes de miel.

Otros usos del núcleo de producción:

En el caso de apicultores que posean jaulas de reinas colectivas, y se presenten el caso de que haga una compra de un numero X de reinas procedentes estas de criaderos y se le dificulte ponerlas las mismas al otro día pueden ser guardadas en un núcleo de producción hasta por un intervalo de 7 a 10 días con la condición de que la reina del núcleo debe de ser utilizada o eliminada y de esta formas las obreras del núcleo seleccionado no conozcan las feromonas de las reinas a cuidar y de esta manera las mismas pueden ser cuidadas sin distinción por alguna en específico e de aquí uno de los ejemplos que demuestran que las abejas son las mejores nodrizas estudiadas por el hombre hasta el momento.(lo expuesto anteriormente lo tengo demostrado en la practica y las reinas guardadas no pierden vitalidad)(lo ideal es utilizarlas lo mas pronto posible y personalmente propongo que es mas factible cuando máximo 72 horas después de extraídas del núcleo del criadero).

Importancia de los núcleos de producción en la Apicultura Moderna:

El núcleo de producción es una de las alternativas investigadas y logradas por los apicultores con el objetivo de lograr mantener los emplazamientos tanto en cantidad de colmenas como en calidad de las mismas y no darnos el lujo de perder colmenas por numerosas razones, dentro de las cuales podemos citar: condiciones desfavorables de la naturaleza, robos, incidencia de enfermedades, mal manejo. Siendo este ultimo, la causa de más incidencia en la perdida de colmenas. Su mayor importancia radica en que el núcleo de producción aparece como una palanca potente que con su desarrollo viene a constituir el punto de partida para una apicultura en total ascenso vertical, sin opción de que la curva decrezca o haga alguna meseta. Desde el punto de vista económico, para el apicultor es de fácil construcción y lo más importante en la economía del productor es que el mismo no pierde volúmenes de miel por cuestiones de obra y esta miel que se ahora por obra pasa ha ser ingreso. Con el núcleo de producción solo se admite desarrollo.

## Resultados de la Experimentación

Aquí se exponen dos posibles ejemplos que pueden constituir propuestas para la utilización de la obra procedente de los núcleos de producción.

**Ejemplo # 1:** Un apicultor con 5 núcleos de producción puede obtener en el año 595 obrados los cuales pueden ser utilizados de la siguiente forma:

1-Si la obra fuera utilizada en renovación de cámaras de crías, renovando de 8 a 10 panales con 5 núcleos en el año podemos renovar la cámara de crías a 60 colmenas.

2-Si fuéramos aumentar el parque en número de colmenas:

a)-A un cuerpo Langstroth podemos hacer 60 colmenas.

b)- A dos cuerpos Langstroth podemos hacer 30 colmenas.

c)- A tres cuerpos Langstroth podemos hacer 20 colmenas.

En el caso que en el, parque tuviésemos colmenas débiles que necesiten 2 a 3 cuadros con crías con 5 núcleos podemos ayudar un promedio de 80 a 90 colmenas sin forzar mucho los núcleos.

**Nota:** Para utilizar panales con crías en otras colmenas debe de tenerse como regla inviolable para no tener futuros fatales que dichos cuadros procedan de colmenas o de núcleos cuando mínimo estén aparentemente sanos.

**Ejemplo # 2:** Un apicultor con 10 núcleos de producción puede obtener en el año aproximadamente 1190 cuadros obrados

1-Si la obra fuera utilizada en renovación de cámaras de crías, de 8 a 10 panales con 10 núcleos podemos en el año renovar la cámara de cría entre 118 y 120 colmenas.

2-Si fuéramos aumentar el parque en número de colmenas:

a)-A un cuerpo Langstroth podemos hacer 118 a 120 colmenas

b)- A dos cuerpos Langstroth podemos hacer de 58 a 60 colmenas.

c)- A tres cuerpos Langstroth podemos hacer de 38 a 40 colmenas

En el caso que en el, parque tuviésemos colmenas débiles que necesiten 2 a 3 cuadros con crías con 10 núcleos podemos ayudar un promedio de 390 a 590 colmenas

La tabla que a continuación presentamos relaciona la cantidad de núcleos de producción, con la obra que se puede obtener de ellos en un mes y en un año. Siendo esto un dato real y práctico.

**Tabla #1**(relación núcleos, panales obrados en un mes y un año).

<b># de núcleos</b>	<b>Panales obrados en mes</b>	<b>Panales obrados en el año</b>
5 núcleos	45 y 50	595
10 núcleos	90 y 100	1190
15 núcleos	135 y 150	1785
20 núcleos	180 y 200	2380
30 núcleos	270 y 300	3570
40 núcleos	360 y 400	4760
50 núcleos	450 y 500	5950

## **Conclusiones**

Con el desarrollo de este trabajo he arribado a la conclusión de que todos los apicultores que pensemos en tener apiarios que todo el año se mantengan con cámaras de crías rejuvenecidas, que queramos lograr altos índices de crecimientos tanto vertical como horizontal, así como altos volúmenes de miel por no tener que someter las colmenas productivas a la obra de panales nos vemos en la necesidad de explotar el núcleo de producción que surge como alternativa para resolver el problema de la obtención de panales obrados en cualquier época del año.

## **Dedicatoria**

Este trabajo esta totalmente dedicado a todas las personas que compartimos el placer de explotar tan útil insecto como lo es la abeja y dentro de ella especialmente la Apis Mellífera.

## **Recomendaciones**

Le recomiendo a todos los apicultores del municipio, la provincia y del país en general que no conocen los núcleos de producción que experimenten su uso que verán lo importante que son dichos núcleos para el desarrollo de la apicultura y a los productores que ya los explotan que sigan trabajando fuerte para de esta forma gozar de éxito y de muy buenos ingresos.

## **Bibliografía**

1. Estación Experimental Apícola. Norma Ramal (obligatoria) .NRAG 388:2003.
2. Manual de Buenas Practicas Apícolas.
3. Folleto sobre manejo. Estación Experimental Apícola.