

Debido a la importancia del uso de láminas de alta calidad para mejorar la producción de las colmenas, la Asociación de Apicultores de Jicaral (ASOAPI), ha realizado una importante inversión con la adquisición de una máquina de alta tecnología para brindar el servicio de procesamiento, desinfección de cera y confección de láminas a sus asociados y a todos los apicultores del país.



Foto 7 y 8. Máquina laminadora de la Asociación de Apicultores de Jicaral. (José Ricardo Chaves, 2012)

La Asociación de Apicultores de Jicaral ofrece al apicultor nacional láminas de cera de alta calidad con las siguientes especificaciones:

1. Cajas con 120 láminas de tamaño estándar.
2. Cajas con 230 láminas para medias alzas melarias.



Foto 9 y 10. Láminas de cera empacadas y listas para la comercialización. (José Ricardo Chaves, 2012).

Para mayor información, comuníquese con la Ing. Nidia Barrantes Dobles en la Agencia de Servicios Agropecuarios de Jicaral al teléfono (506) 2650-00-63 o con la Asociación de Apicultores de Jicaral al teléfono (506) 8835-22-57.

Este impreso es publicado bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria y la Dirección Regional Pacífico Central del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCION REGIONAL PACÍFICO CENTRAL

USO DE LÁMINAS DE CERA DE ALTA CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN APÍCOLA



IMPORTANCIA DEL USO DE LÁMINAS DE CERA DE ALTA CALIDAD

Entre los aspectos más importantes de la producción de miel de abeja está la utilización de láminas de cera de alta calidad, además de la genética, la nutrición y la sanidad.

El alto potencial de producción de miel y polen que transmite la reina en la colmena, se puede afectar negativamente por la utilización de láminas de mala calidad.

El uso de láminas con defectos en el estampado da como resultado que si las celdas son de menor tamaño al estándar producen obreras más pequeñas, o también si las celdas son muy grandes, producen exceso de zánganos en la colmena.

El uso de láminas cuya cera ha sido procesada y desinfectada previene las enfermedades de las abejas como la Nosemosis cuyo agente causal es *Nosema apis*, la Loque Europea cuyo agente causal es *Melissococcus pluton*, etc. Las esporas de los agentes causales se mantienen latentes dentro de las colmenas: en las paredes de la caja, en los fondos, en el techo, y obviamente en donde más trabaja la abeja, que es en los panales.

Con el fin de disminuir la transmisión de estas enfermedades, es recomendable realizar el recambio anual, como mínimo del 40% de las láminas en la colmena.

Es recomendable utilizar láminas de cera nuevas (o del mismo año), en lugar de láminas viejas o mal conservadas que han perdido su atractivo para las abejas.



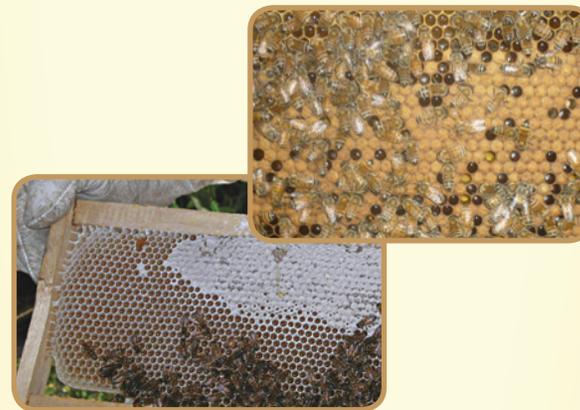
Foto 1. Uso de lámina de cera de alta calidad en Jicaral de Puntarenas. (José Ricardo Chaves, 2012)

Además, del uso de láminas de cera de alta calidad, es indispensable proporcionar una buena temperatura interna a la colmena y una alimentación apropiada a las abejas para que éstas construyan los panales adecuadamente.

También es necesario, que la colmena disponga de una buena cantidad de abejas cereras, (nacidas unos 15 días antes de introducir las láminas).

VENTAJAS DEL USO DE LÁMINAS DE CERA DE ALTA CALIDAD

- Mayor producción de miel por colmena.
- Mayor cantidad de abejas obreras.
- Menor cantidad de zánganos.
- Mayor rentabilidad del apiario.
- Menor incidencia de enfermedades de las abejas.
- No presentan residuos de los productos químicos utilizados para el tratamiento contra enfermedades.
- Se da una construcción más rápida de la lámina.



Fotos 2 y 3. Producción de miel y polen con ceras de alta calidad. (Rubén Chavarría, 2012)

CARACTERÍSTICAS DE UNA LÁMINA DE ALTA CALIDAD

1. **Tamaño:** el tamaño recomendado es de 5.4 centímetros cada 10 celdas de abeja obrera en forma estándar. El largo de la lámina debe ser de 410 mm (41 cm), y el ancho de 195 mm (19.5 cm).
2. **Olor:** debe oler a cera pura (sin aromatizantes, ni parafina).
3. **Color:** en las láminas de cera pura, varía el color dependiendo si su origen es de opérculo o de panal, pero en general, el color es amarillo claro.
4. **Flexibilidad:** las láminas de cera pura son menos flexibles y pueden quebrarse en los contornos.
5. **Tipo de corte:** las láminas tiene un corte uniforme.

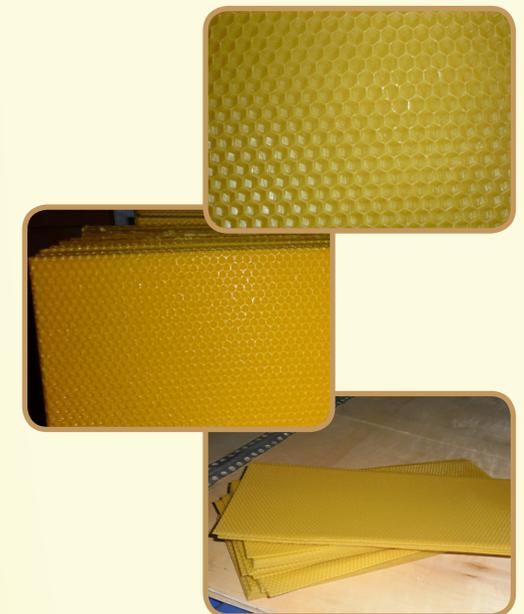


Foto 4, 5 y 6. Láminas de cera de alta calidad. (José Ricardo Chaves, 2012)