

# PAUTAS PARA UNA ADECUADA PRODUCCIÓN DE PROPÓLEOS



MGAP-DILAVE - División Laboratorios Veterinarios  
Sección Apicultura  
ADEXMI - Asociación de Exportadores de Miel del Uruguay

El propóleo es un producto natural resinoso, colectado y procesado por las abejas obreras a partir de algunas plantas.

La mayor parte del propóleo se utiliza para consumo humano con fines médicos (elaboración de jarabes, ungüentos, gasas, etc.), por lo que es fundamental producir y obtener un producto inocuo y de excelente calidad.

Los mercados compradores son altamente exigentes en cuanto a la calidad del propóleo, en particular por la presencia de residuos químicos (principalmente antibióticos, Cumafós y plomo), que se transfieren hacia él en las colmenas, desde los medicamentos, pintura de los cajones u otro tipo de fuente.

Los integrantes de las Sección Apicultura de DILAVE, ADEXMI y productores de propóleos entienden que es conveniente unificar criterios de producción y recomendar un manejo adecuado para su producción.

## PUNTOS CRÍTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PROPÓLEOS DE RASPADO

### 1) Superficie a raspar:

Se sugieren aquellas superficies que están no pintadas, donde no existan desprendimientos del material (madera, clavos, etc.). Si el propóleo raspado proveniente de las cámaras de cría y sus cuadros tuvo contacto con medicamentos, debe ser clasificado por separado del resto del propóleo y destinado para otros usos (por ejemplo, barniz).

### 2) Protección de la madera:

Se recomienda seleccionar un método de protección de la madera que no sea la utilización de pintura, parafina u otros elementos que signifiquen la incorporación de contaminantes por el raspado. Para esto se sugiere proteger la madera de los cajones con aceite vegetal, barniz de propóleos o cera de abejas, entre otros productos.

### 3) La herramienta de raspado:

Se recomienda usar herramientas con poco filo para evitar el desprendimiento de trozos de madera. La herramienta debe ser sólida, sin herrumbre y sin pintar.

### 4) Donde recolectar el raspado:

Se recomienda disponer de dos bandejas. En una se deposita el propóleo raspado de buena calidad y en la otra el material de descarte (clavos, abejas u otros insectos muertos) y trozos de propóleos que llevan adheridos fragmentos de pintura, astillas, insectos, etc. Previamente las bandejas deben lavarse con agua y



CARTILLA  
N° 1

jabón para evitar contaminación adicional y finalmente secarse completamente. El propóleo que cae al suelo debe descartarse.

### 5) Revisión del propóleos:

Durante la tarea de raspado, cada tanto tiempo, se debe ir almacenando el propóleos. Previamente se revisará con cuidado y se descartarán elementos extraños que pudieran haber caído accidentalmente.

### 6) Recipiente de almacenado:

Se debe almacenar el propóleos de raspado en bolsas ó recipientes limpios, secos y de primer uso. Cerrar los envases herméticamente. Preferentemente, las bolsas deben ser blancas ó transparentes.

### 7) Condiciones de almacenamiento:

Es conveniente almacenar los recipientes con propóleos en lugar seco, fresco y oscuro. Se debe controlar periódicamente el propóleos almacenado para verificar que se mantenga seco, eliminando los posibles focos de polilla. Si se coloca en heladera se mejoran las condiciones de conservación.

### 8) Identificación de los envases:

Las bolsas ó recipientes de almacenamiento del propóleos deben estar identificados con el Número y nombre del apicultor y la fecha de obtención del mismo.

### 9) Manejo sanitario de las colmenas:

Se deben seguir las pautas de manejo recomendadas por el MGAP, donde se prohíbe el uso de antibióticos para enfermedades de la cría de las abejas (ej. oxitetraciclina). Los antibióticos y otros medicamentos (Cumafós, Fluvalinato, etc.) contaminan el propóleos. En particular, se debe tener en cuenta que durante los tratamientos sanitarios, la colmena debe tener solamente la cámara de cría.

### 10) Respecto a la entrega del propóleos:

Se debe consultar con el comprador por las condiciones de recepción del propóleos (ej.: lavado ó tamizado del propóleos).

**ADEXMI**  
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE MIEL DEL URUGUAY



**DILAVE**  
DIVISIÓN LABORATORIOS VETERINARIOS



## PUNTOS CRÍTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PROPÓLEOS DE MALLA

### 1) Ubicación del apiario:

Las colmenas deben ubicarse en lugares donde se evite la contaminación de sus productos.

### 2) Tipo de malla apropiada:

**Específica:** es una malla de plástico con ranuras, comercializada por los proveedores de insumos apícolas, fabricada para producción específica de propóleos.

**Malla plástica:** es una malla de polietileno de alta densidad, de aproximadamente 55 x 43 cm (malla mosquitero).

### 3) Manejo de las mallas:

En todo momento las mallas deben estar limpias, aisladas de elementos extraños, debiéndose conservar en buen estado.

### 4) Identificación de las bolsas para la entrega:

Nº y nombre del apicultor / apiario / cantidad de mallas / departamento / localidad / fecha.

Es conveniente además agregar información adicional referente a la vegetación cercana al apiario.

### 4) Transporte hasta y desde el apiario:

Las mallas deben ser transportadas en las bolsas de nylon limpias, secas, cerradas, de color blanco o transparente. Evitar su contacto con el suelo, cualquier otra superficie o material contaminante (físico o químico) que puedan incorporar a las mallas elementos extraños (barro, pastos, polvo, emanaciones de caños de escape, insecticidas, etc.) y mantenerlas a resguardo de la humedad y alejadas de elementos punzantes y/o cortantes que pudieran perforarlas o dañarlas.

### 5) Introducción en la colmena:

La malla en las colmenas debe colocarse entre la parte superior de los cuadros de la última alza (o media alza) y la tapa (o entretapa). Colocarla ligeramente corrida (no central), lo que permitirá en sucesivos manejos, realizar el desplazamiento de la misma para cubrir los espacios que la abeja aún no propolizó.

### 6) Manejo de la colmena con la malla en su interior:

- Durante el período que la malla permanece en el interior de la colmena no se deben realizar tratamientos sanitarios. La única excepción es la aplicación de ácido oxálico por goteo, siempre y cuando la malla no se encuentre en contacto directo con las gotas del producto (por ejemplo debe haber un alza sobre la cámara de cría).
- La malla no debe estar en contacto directo con suplementos proteicos ni jarabes.
- Los manejos que se realicen en la colmena serán con la precaución de no apoyar la malla en el suelo, y evitar que ésta entre en contacto con sustancias extrañas (por ejemplo, gotas de miel en la cosecha, gotas expulsadas

por el pico del ahumador, no apoyando las alzas sobre la malla, etc.).

- No usar la malla con otros fines (por ejemplo como poncho para reducir espacios).

### 7) Retiro de la malla de la colmena:

Las mallas deben ser retiradas cuando tengan al menos el 40% de la superficie cubierta con propóleos. Excepcionalmente, con menos del 40% si es previo a los tratamientos sanitarios. La producción promedio esperada es de 50 a 100 gramos por malla.

No guardar las mallas con humedad, limpiándolas de residuos groseros como cera, abejas y miel. Cada bolsa debe contener la cantidad de mallas correspondiente a un sólo apiario.

### 8) Almacenamiento:

Se deben almacenar las bolsas conteniendo mallas con propóleos en un lugar oscuro, limpio, fresco, seco, libre de insectos y roedores, en un área destinada para tal fin y alejadas de cualquier tipo de riesgo de contaminación (productos químicos, plagas, vehículos, etc.).

Consultar con el comprador por las condiciones de recepción del propóleos.

### 9) Elección del momento en el año para producir propóleos:

El apicultor, según su experiencia, debe decidir las épocas del año para la mejor y mayor cosecha de propóleos para cada apiario, evitando siempre que las mismas coincidan con la aplicación de tratamientos sanitarios.

Recordar que algunos acaricidas, como el Cumafós, son especialmente contaminantes del propóleos.



Documento Financiado por DIGEGRA.

**ADEXMI**  
ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE MIEL DEL URUGUAY



**MINISTERIO DE GANADERÍA  
AGRICULTURA Y PISCICULTURA**  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA GRANJA  
URUGUAYA

**DILAVE**  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y LABORATORIOS VETERINARIOS