



Universidad Nacional Autónoma de México
 Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
 Laboratorio de Servicio de Análisis de Propóleos
 de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria (UIM)

INFORMES

Dr. Tonatiuh A. Cruz Sánchez
 tonatiuh86@hotmail.com

Dra. Betsabé Rodríguez Pérez
 berope380@hotmail.com

**Laboratorio de Servicio de
 Análisis de Propóleos (LASAP)**
 lasap.unam@gmail.com

Laboratorio 6 de la Unidad de Investigación
 Multidisciplinaria, FESC
 Km. 2.5 Carretera Cuautitlán Teoloyucan,
 Col. San Sebastián Xhala, C. Izcalli,
 Estado de México
 Tel: 5623 1999, ext: 39416
 Horario de atención : 10:00 a 15:00 hrs.

https://www.cuautitlan.unam.mx/liem/s_lasap.html

Diseño: Producción y Medios Audiovisuales FESC-UNAM

FES CUAUTILÁN

Dr. David Quintanar Guerrero
Director

I.A. Alfredo Alvarez Cárdenas
Secretario General

Lic. Jaime Jiménez Cruz
Secretario Administrativo

I.A. Laura Margarita Cortazar Figueroa
**Secretaria de Evaluación y Desarrollo
 de Estudios Profesionales**

Mtro. Luis Rubén Martínez Ortega
Secretario de Atención a la Comunidad

Dra. Susana Elisa Mendoza Elvira
Secretaria de Posgrado e Investigación

Lic. Claudia Vanessa Joachin Bolaños
**Coordinadora de Comunicación
 y Extensión Universitaria**



**Personal autorizado en Laboratorio
 de Constatación**
 PA-0821-721-17-009-15
 PA-0821-17-008-15



El avance en el conocimiento y usos medicinales de los propóleos a nivel nacional e internacional, ha generado un incremento en su consumo y una mayor demanda por la sociedad, por ello, es importante que en México se fomente la evaluación del producto, para evitar la adulteración o distribución de propóleos de dudosa composición, representando un riesgo para los consumidores y desprestigio para los productores apícolas, con la consecuente pérdida de dinero para el productor.



REQUISITOS

Condiciones de envío

Enviar mínimo **50 gramos** de propóleo en greña o en bruto, protegida de la luz.

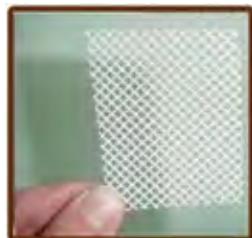
Datos completos:

- Nombre del apicultor
- Dirección, teléfono y/o correo electrónico
- Fecha de la cosecha
- Técnica de recolección

RECOMENDACIONES

1) *Producción de propóleos.*

Se debe realizar por medio del uso de rejillas, mallas plásticas o métodos promotores de cortinas de propóleos en las colmenas específicas para su cosecha.



2) *Recolección de propóleos.*

Debe realizarse con materiales limpios para evitar contaminarlo.

No debe mezclarse con la cera que se encuentra en tapas o sobre los bastidores.

Si se utilizan mallas, introducirlas a un congelador, para que se facilite su obtención.

No manipularlo directamente con las manos y no hacer "bolitas" con el producto.



3) *Condiciones de almacenamiento.*

El propóleo siempre debe mantenerse protegido de la luz y en un refrigerador o congelador, para evitar la pérdida de sus propiedades.

PARAMETROS DE EVALUACIÓN

PRUEBAS CUALITATIVAS
Flavonoides
Fenoles totales
Índice de oxidación
PRUEBAS CUANTITATIVAS
Compuestos fenólicos
Flavonoides
Actividad antioxidante
ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA PRUEBA CUALITATIVA
<i>Staphylococcus aureus</i> (Enfermedades respiratorias)
<i>Escherichia coli</i> (Enfermedades gastrointestinales)
<i>Candida albicans</i> (Candidiasis)

