

## ARTICULOS INVITADOS

# EFFECTOS DEL EXTRACTO ETANOLICO DE PROPOLEOS SOBRE LAS LESIONES COMUNMENTE DIAGNOSTICADAS COMO "AFTAS"

SERRANO VIVES, F. E. y LISKA KUCERA, P. J.  
Investigadores IIQB, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC

DOI: <https://doi.org/10.54495/Rev.Cientifica.v8i1.402>

Licencia: CC-BY 4.0

**Sumario** -El presente trabajo de investigación es un estudio preliminar sobre el efecto analgésico, desinflamante y cicatrizante que tiene la aplicación del extracto etanólico de propóleos sobre las lesiones comúnmente clasificadas como "aftas" en el área localizada en el interior de la cavidad bucal.

-antiinflamatorias y descongestionantes,  
-estimulantes de respuestas inmunológicas  
-se han detectado propiedades antivirales *in vivo e in vitro*

## INTRODUCCION

### *Lesión estudiada:*

Se caracteriza por presentarse como ulceración recurrente en el interior de la cavidad bucal. Su naturaleza no está completamente definida, una de las teorías actualmente en auge es que la lesión es un fenómeno de autoinmunidad (1,2,3). Al inicio el paciente percibe una sensación de quemadura en la zona donde se va a presentar la lesión, luego la mucosa se vuelve eritematosa seguido de necrosis y ulceración. Su duración es de 10 a 14 días y desaparece sin dejar cicatriz, hasta la fecha no se ha reportado tratamiento específico.

### *Propóleos:*

Es una sustancia de composición variable elaborada por las abejas a partir de materiales de diferente origen, tanto interno como externo a la colonia de abejas.

En el antiguo Egipto se conocían algunas de sus propiedades medicinales. Además se utilizaba en los ingredientes empleados en la momificación. Los griegos y los romanos ya conocían sus propiedades, incluso discutían su origen.

En los tratados georgianos de medicina, se le menciona frecuentemente como parte de ungüentos antiinflamatorios, preparados antisépticos, etc. Durante la guerra de los Boers, fue empleado con éxito en la curación de heridas, vendiéndose en esa época un preparado con el nombre de "propolsin" (4,5,6,7,8).

### Composición química general del propóleos (1,5,6,7,8):

- 50 a 55% de resinas y bálsamos
- 25 a 35% de ceras
- 1 a 10% de aceites esenciales
- 3 a 5% de polen
- 1 a 6% de indeterminados

### Resumen de propiedades farmacológicas (5,6,7,8,9,10):

- antimicrobianas
- cicatrizantes,
- anestésicas y analgésicas,
- cicatrizantes,

## METODOS

Se estudió un total de 45 casos, seleccionados de manera que la lesión tuviera las características clásicas de las lesiones que clínicamente se clasifican como aftas. Los pacientes fueron seleccionados entre los 3 y los 50 años de edad.

Se escogieron para el estudio lesiones en estado de úlcera evidente y con no más de 24 horas de haber aparecido; así mismo, se seleccionaron casos en cuya historia clínica las lesiones se presentaban, con recurrencia y con una duración de por lo menos 10 días, en las incidencias anteriores. Se tomaron en cuenta sólo casos en los que el apareamiento de la lesión fue espontáneo y no como posible consecuencia de una herida o similares.

### *Elaboración del extracto:*

El propóleos fue reducido mecánicamente a partículas menores de 1 cm. de diámetro, se pesó y mezcló con etanol al 95% en una relación de 1 a 3 en peso, así se dejó en reposo durante 60 minutos a 60 °C en recipientes herméticamente cerrados. Seguido al calentamiento se homogenizó en una licuadora comercial Warning con tazón y cuchillas de acero inoxidable, dejando en reposo la mezcla por 24 horas después de las cuales se filtró.

En el extracto ya filtrado se determinó la cantidad de materia seca, calentando éste en cápsulas de vidrio a 60 °C durante 48 horas en un horno. Con este dato se ajustó la solución etanólica de forma que tuviera un 6% en peso de materia seca.

Esta solución se aplicó con un gotero sobre la lesión cuatro veces diarias, en 30 de los 45 casos; a los 15 casos restantes se les aplicó en forma de enjuague bucal utilizándose 10 gotas del extracto en 100 ml. de agua.

## RESULTADOS Y DISCUSION

El efecto analgésico fue estudiado solamente en 15 de los 45 casos, detectándose una franca disminución (en un 93% de estos casos) de la sensación molesta de la lesión, durante los 15 minutos que siguieron a la aplicación del extracto, independientemente de su aplicación como enjuague o puro.

Con relación al efecto cicatrizante, 43 pacientes (96% de los casos estudiados) reportaron que su cicatrización fue más rápida (aproximadamente 3 veces), comparándola con lesiones anteriormente registradas de la misma clase en el mismo paciente (tabla 1). En los pacientes que utilizaron el propóleo diluido, la mejoría se presentó uno o dos días antes que los que utilizaron el tratamiento con extracto; probablemente esto es debido a lo irritante del alcohol concentrado en el que va disuelta la fracción de propóleo extraíble con etanol.

Tipo de Extracto:	Duración de la lesión:
Puro	30%
Diluido	25%

**Tabla 1.** Expresa en porcentaje la duración de la lesión usando como referencia (100%) la duración de las lesiones anteriores en el paciente.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este estudio parece indicar que el efecto positivo del extracto de propóleo aplicado sobre las lesiones ulcerosas de la cavidad oral conocidas como aftas, es debido al menos a dos acciones combinadas, una de carácter analgésico y la otra que trabaja sobre la lesión o sus causas.

Debido a la naturaleza preliminar de este estudio se recomienda hacer más investigación sobre los diferentes efectos del propóleo, diseñando experiencias que pueden analizar por separado sus efectos en estas u otras lesiones. Por lo visto la gama de concentraciones a las que actúa el extracto etanólico de propóleo será amplia, lo mismo que la naturaleza de los vehículos utilizados para su aplicación.

### AGRADECIMIENTOS

A la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, en cuyas

instalaciones se efectuó parte de los trabajos.

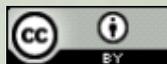
A los pacientes que colaboraron con nosotros en la obtención de los datos.

A los Laboratorios Seli y Apiarios Máxima por proporcionarnos parte de la materia prima y reactivos para la obtención del extracto.

### REFERENCIAS

1. López C., Manual de Patología Oral. Guatemala: Universitaria, 1979. 159 p. (p. 344-347).
2. Krupp MA, Chatton MJ. Diagnóstico Clínico y Tratamiento. 2a. ed. México: El Manual Moderno, (p. 59-60, 352-353)
3. Jawetz E. Melnick J., Adelberg E. Review of Medical Microbiology. 8a. ed. California: Lange Med. Pubn, 1968. 502 p. (p. 121-129)
4. Grisaberti EL. Propolis: a review. Bcc World 1979; Nov. 2:60:59, <https://doi.org/10.1080/0005772X.1979.11097738>
5. Donadicu Y. Propolis in natural therapeutics. 2a. ed. Paris: Librarie Maloine, 1983. 55 p.
6. APIMONDIA. II Simposio Internacional de Apiterapia. Groceanu R, Bucarest: Apimondia, 1976. 375p.
7. APIMONDIA. Un valioso producto de la apicultura: Propóleo. Investigaciones Científicas y opiniones acerca de su composición, características y utilización con fines terapéuticos. Groceanu R., Bucarest: Apimondia, 1975. 175 p.
8. APIMONDIA. XXV Congreso Internacional de Apicultura. Grenoble, Francia.. APIMONDIA Bucarest, Rumanía, 1975.
9. Liska P, Serrano FE. Investigación preliminar del potencial antimicrobiano del propóleo de abeja (*Apis mellifera*) Rev. Cient. Fac. C.C.Q.Q. y F. 1981; 2:1:15-17.
10. Ministerio de Agricultura, Secretaría Nacional de productos agropecuarios. Los productos de las abejas. Brasil: Fac. de Ciencias de Barretos, 1981. □

Copyright (c) 1991 F. E. Serrano Vives y P. J. Liska Kucera



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato — y Adaptar el documento — remezclar, transformar y crear a partir del material — para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen del licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)