



## **Foro Jóvenes Emprendedores**

# **Biohive**

**Área de conocimiento:** Divulgación Científica

**Categoría:** Ciencias

**Nivel:** Secundaria

**Nombre de los participantes:** Andres Medina Mojardin y Mateo Gómez Elizalde

**Nombre y firma del asesor:** Arely Soberanes Ahumada

**Guasave, Sinaloa, México. 9 de diciembre del 2025.**

<b>I. INDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>II. RESUMEN.....</b>	<b>3</b>
<b>III. ANTECEDENTES.....</b>	<b>4</b>
<b>IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>4</b>
<b>V. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>VI. OBJETIVOS.....</b>	<b>4</b>
<b>VII. HIPÓTESIS.....</b>	<b>5</b>
<b>VIII. MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>5</b>
<b>IX. METODOLOGÍA.....</b>	<b>5</b>
<b>X. RESULTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>XI. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....</b>	<b>6</b>
<b>XII. CONCLUSIONES.....</b>	<b>6</b>
<b>XIII. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>6</b>
<b>XIV. ANEXOS.....</b>	<b>6</b>

## II. RESUMEN

El proyecto se centra en la elaboración de un jabón natural a base de propóleo y lavanda, dos ingredientes reconocidos por sus beneficios dermatológicos y aromáticos. El propóleo, producido por las abejas desde tiempos antiguos, posee propiedades antibacterianas, antiinflamatorias y cicatrizantes que han sido aprovechadas históricamente para tratar heridas y problemas de la piel. La lavanda, conocida por su aroma relajante y sus efectos calmantes, complementa estas propiedades al aportar bienestar sensorial y ayudar a disminuir irritaciones. Actualmente, existe un creciente interés por productos naturales que sustituyan a los cosméticos con químicos agresivos, los cuales pueden causar alergias o irritaciones. Este contexto impulsa la creación de alternativas ecológicas, accesibles y efectivas.

El objetivo principal del proyecto es desarrollar un jabón dermatológico artesanal que ofrezca una opción económica y libre de componentes dañinos, especialmente para personas con sensibilidad cutánea. Para ello, se investigaron las cualidades del propóleo y se formuló una receta que incorporara ingredientes naturales de bajo costo. Posteriormente, el jabón elaborado fue sometido a pruebas para evaluar su textura, aroma y efectos en la piel. Los resultados mostraron que el propóleo cumplió su función medicinal y la lavanda aportó un aroma persistente y relajante. Una usuaria que probó el producto reportó mejoras en la hidratación y suavidad de sus manos, así como agrado por el olor.

Este proyecto demuestra que es posible crear un jabón natural funcional y beneficioso, aunque se identificaron áreas de mejora, como la textura, la estabilidad durante el moldeado y la apariencia final del producto.

### III. ANTECEDENTES

El propóleo es una sustancia natural que las abejas producen al mezclar resinas de plantas con cera y enzimas. Ellas lo usan para proteger y mantener limpia la colmena, y las personas lo aprovechan por sus propiedades curativas, como desinfectar, cicatrizar y reducir la inflamación. Desde la Antigüedad, civilizaciones como la egipcia y la griega ya utilizaban el propóleo. Los egipcios lo empleaban para embalsamar cuerpos, mientras que los griegos lo usaban para curar heridas y quemaduras. Con el paso del tiempo, se descubrió que también ayuda a regenerar la piel y a tratar problemas cutáneos como el acné o la dermatitis.

En la actualidad, muchas personas buscan productos naturales que cuiden la piel sin causar daño al medio ambiente. Uno de estos productos es el propóleo, una sustancia producida por las abejas que tiene propiedades antibacterianas, antiinflamatorias y cicatrizantes. Al combinarlo con lavanda, que aporta un aroma relajante y beneficios calmantes, se obtiene un jabón ideal para el cuidado diario.

Este proyecto tiene como propósito elaborar un jabón ecológico de propóleo con lavanda, que sea accesible, natural y beneficioso para la piel. Además de ayudar a mantener una buena higiene, busca promover el uso de ingredientes naturales y reducir el consumo de productos con químicos que pueden afectar la salud y el medio ambiente.

### IV. DEFINICION DEL PROBLEMA

¿Será posible realizar un jabón con propóleo y lavanda, con el fin de utilizar sus propiedades funcionales de una manera más simple?

### V. JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto surge a partir de una investigación en la cual se identificó que existen diversos estudios y documentos científicos que destacan los múltiples beneficios del propóleo. A partir de esta información, se consideró pertinente desarrollar un producto que aprovechara dichas propiedades con el propósito de ofrecer una alternativa natural y no química a las personas que padecen problemas dermatológicos y que, en muchos casos, no encuentran soluciones accesibles, económicas o efectivas.

### VI. OBJETIVOS

#### General

Desarrollar un jabón dermatológico natural a base de propóleo que ofrezca una alternativa accesible, económica y libre de químicos agresivos, promoviendo el cuidado saludable de la piel y beneficiando a personas que buscan productos naturales y eficaces para su higiene y bienestar dermatológico.

#### *Específicos*

1. Investigar y formular un jabón natural utilizando propóleo y otros ingredientes

orgánicos que aporten propiedades hidratantes, antioxidantes, y protectoras para distintos tipos de piel.

2. Asegurar que el producto sea económico del producto mediante el uso de materiales de bajo costo y procesos de elaboración sencillos.

3. Probar el producto elaborado y, de acuerdo con los resultados obtenidos, realizar las correcciones necesarias para mejorar su calidad, textura y efectividad.

## VII. HIPÓTESIS

Es posible elaborar un jabón natural a base de propóleo y lavanda que conserve y libere sus propiedades dermatológicas y aromáticas al combinarse. Esta unión puede generar un producto con efectos hidratantes, suavizantes y relajantes sobre la piel, además de ofrecer beneficios de aromaterapia. Con base en investigaciones previas, se considera que esta combinación representa una opción viable y accesible para el cuidado natural de la piel.

## VIII. MARCO TEORICO

Propóleo: Resina de abeja con acción antibacteriana.

Lavanda: Planta aromática calmante y relajante.

Antiséptico: Evita infecciones en la piel.

Calmante: Reduce irritaciones y enrojecimiento.

Artesanal: Hecho a mano con ingredientes naturales.

Hidratante: Mantiene la piel suave y húmeda.

Aromaterapia: Uso de aromas para bienestar.

Exfoliante: Limpia eliminando células muertas.

Emoliente: Suaviza y protege la piel.

Natural: Sin químicos, de origen vegetal.

## IX. METODOLOGÍA



## X.RESULTADOS

Se pudo observar que el jabón dio resultados, el propóleo sirvió para los

finés medicinales ya que sus propiedades ayudan con problemas en la piel (como heridas o acné) y por otro lado la lavanda aporta en el lado aromático y relajante. Gracias a todos estos beneficios, se puede admirar como el jabón te deja las manos suaves y oliendo bien debido a que también se le agrego un poco de vitamina e, con el fin de complementar los beneficios en la piel. Se otorgo una prueba del jabón a una compañera quien dijo que la ayudo mucho con algunos problemas que tenía en las manos y le gusto debido a que le dejo la piel hidratada y suave, pero sobre todo la compañera recalco el olor ya que se adhiere a la piel manteniendo el olor por un tiempo estimado y también recalco que el jabón se tomaba varias talladas para lograr sacar espuma pero esa poca espuma hidrataba al máximo la piel y dejando un olor relajante.

## **XI. ANÁLISIS DE RESULTADOS**

Extensión máxima dos cuartillas

Es la interpretación de resultados, donde se hace referencia a la explicación de las tablas y gráficas, que se describieron en el apartado de RESULTADOS. Se hace un análisis de los principales resultados y se explica cómo la información obtenida contribuye a la aceptación o rechazo de la hipótesis planteada.

## **XII. CONCLUSIONES**

El proyecto concluyó que, a pesar de su simplicidad, el jabón obtuvo resultados

considerablemente mejores en comparación con pruebas anteriores. Sin embargo, se identificaron áreas de mejora, como la textura, ya que la superficie del jabón es resbalosa y aceitosa, lo que puede causar incomodidad al agarrarlo.

Además, se sugiere mejorar la calidad de los moldes utilizados, ya que fue necesario manipular el jabón con frecuencia para evitar que se desbordara y deformara, lo que dificultó la creación de espuma de manera eficaz y cómoda para el uso frecuente.

También se recomienda mejorar la apariencia del jabón, ya que es importante que transmita confianza para su uso en diversas situaciones relacionadas con el tratamiento dermatológico, como acné, heridas, lavado de manos, baño, etc.

## **XIII. BIBLIOGRAFÍA**

Propol-mel. (n.d.). *Beneficios del propóleo como ingrediente en cosmética natural*. Propol-mel.

<https://www.propolisnatural.es/beneficios-propoleo-ingrediente-cosmetica-natural/Propolis Natural>

SBC Skincare. (n.d.). *Gel de cuidado de la piel de propóleos*. SBC Skincare. <https://www.sbcskincare.co.uk/SBC SKINCARE>

Ysana®. (n.d.). *Sobre Nosotros*. Ysana Vida Sana. <https://ysana.com/about-us-etica-cercania/Ysana® Vida Sana>

Ysana®. (n.d.). *Ysana – Productos.*  
Ysana Vida Sana. [https://ysana.com/  
Ysana® Vida Sana+1](https://ysana.com/Ysana® Vida Sana+1)

Ysana®. (n.d.). *Productos – Gama de productos.* Ysana Vida Sana.  
<https://ysana.com/productos/>