



## **Foro Jóvenes Emprendedores**

**ECOPAW**

**Área de conocimiento: Divulgación científica**

**Categoría: Ciencia**

**Nivel: Preparatoria**

**Nombre de los participantes: María Auxiliadora García Nava, Abril Guadalupe Cárdenas Núñez**

**Nombre y firma del asesor: Maria Hermelinda Lopez Campos**

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

**I.INDICE**

<b>II. RESUMEN.....</b>	<b>3</b>
<b>III. ANTECEDENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>3</b>
<b>V. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>VI. OBJETIVOS.....</b>	<b>5</b>
<b>VII. HIPÓTESIS.....</b>	<b>5</b>
<b>VIII. MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>5</b>
<b>IX. METODOLOGÍA.....</b>	<b>6</b>
<b>X. RESULTADOS.....</b>	<b>7</b>
<b>XI. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....</b>	<b>8</b>
<b>XII. CONCLUSIONES.....</b>	<b>9</b>
<b>XIII. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>9</b>
<b>XIV.ANEXOS</b>	

## II. RESUMEN

El proyecto consistió en la elaboración de un jabón en barra para perro utilizando ingredientes naturales como avena y aceite de coco, con el propósito de crear un producto que cuide la piel y el pelaje de las mascotas sin causar irritaciones. Durante el proceso se investigaron las necesidades dermatológicas de los perros y se seleccionaron materiales amigables con el medio ambiente, evitando el uso de químicos agresivos. El jabón obtenido presentó buena consistencia y permitió la limpieza del pelaje, aunque generó poca espuma. Aun así, mejoró la suavidad y el aspecto del pelaje, sin provocar reacciones negativas en la piel del perro. Además, al ser un producto en barra, reduce el uso de envases plásticos, lo que contribuye a la sustentabilidad. En conclusión, se logró un jabón artesanal funcional, económico y más ecológico que los productos comerciales.

## III. ANTECEDENTES

El cuidado del pelaje de los perros comenzó con el uso de remedios caseros y jabones comunes. Con el tiempo, aparecieron los shampoos líquidos diseñados específicamente para ellos considerando su pH neutro y necesidades dermatológicas.

Los jabones en barra tienen su origen en la antigua Mesopotamia, donde se utilizaban desde alrededor del 2800 a. C., y posteriormente se adaptó para Mascotas. Con el tiempo fueron desarrollados los shampoos líquidos que en la actualidad representan una gran

parte del mercado. Por otro lado este tipo de jabón en barra ofrece ventajas como menos uso de envases plásticos, y más duración del producto, incluso de ingredientes naturales y facilidad de aplicación directa sobre el pelaje.

Actualmente existen opciones comerciales artesanales de shampoos en barra para perros, con variantes hidratantes, antipulgas o para piel sensible, formuladas para garantizar la seguridad y salud de las mascotas.

## IV. DEFINICION DEL PROBLEMA

La contaminación por botellas y envases de shampoo proviene

principalmente del uso masivo de plásticos de un solo uso, de los cuales hasta el 95% termina en vertederos u océanos en lugar de ser reciclado. Esto genera impactos ambientales tanto por el material plástico como por los químicos presentes en los productos, es por esto que decidimos hacer nuestro proyecto libre de ellos, como manera de contribución en contra del cambio climático. Así mismo los dueños de mascotas suelen enfrentar dificultades al Momento de bañar a sus perros, ya que los shampoos líquidos tradicionales presentan varios inconvenientes:

- . Son difíciles de dosificar y se desperdicia producto.
- . Generan Los envases plásticos que contaminan el medio ambiente.
- . Ocupan más espacio para transportar y almacenar.

Por lo tanto, surge la necesidad de un producto más práctico, sustentable y fácil de aplicar . que permita mantener la higiene de el perro sin complicaciones para el dueño ni impactos negativos en el entorno.

El shampoo en barra para perros busca resolver estos problemas ofreciendo un formato solido, fácil de manipular, sin envase plástico y amigable con el medio ambiente.

## **V. JUSTIFICACIÓN**

El desarrollo de un jabón en barra para perro surge de la necesidad de ofrecer un producto natural, económico y ecológico para el cuidado e higiene de las mascotas. Muchos shampoos comerciales contienen químicos agresivos que pueden causar irritación, resequedad o alergias en la piel sensible de los perros. Por ello, elaborar un jabón en barra con ingredientes naturales, como avena, aceite de coco o esencia de vainilla, permite mantener la limpieza del pelaje y cuidar la salud dermatológica del animal.

Además, el formato en barra reduce el uso de envases plásticos, contribuyendo a la protección del medio ambiente y generando menos residuos. Este tipo de jabón es fácil de usar, almacenar y transportar, lo que lo convierte en una alternativa práctica y sustentable tanto para los dueños de mascotas como para

quienes buscan productos más amigables con el entorno.

En conclusión, este proyecto busca promover el bienestar de los perros mediante un producto artesanal, natural y respetuoso con el medio ambiente.

## **VI. OBJETIVOS**

Objetivo general.

Desarrollar un jabón en barra para perros que sea eficaz en la limpieza e higiene del pelaje, con ingredientes naturales y seguros. que ofrezcan beneficios de sustentabilidad al reducir el uso de envases plásticos y que proporcione practicidad al momento del baño de la mascota.

Objetivos específicos:

- formular una barra de jabón que se adapte al pH de los perros.
- Incorporar ingredientes naturales que promuevan la salud del pelaje y la piel del perro.
- Reducir el impacto ambiental.
- Diseñar un producto práctico y fácil de aplicar durante al baño.

## **VII. HIPÓTESIS**

Se puede formular un jabón en barra formulado con ingredientes naturales para hidratar y nutrir la piel canina.

## **VIII. MARCO TEÓRICO**

1. Higiene canina: Conjunto de cuidados que se aplican para mantener limpio el cuerpo del perro, ayudando a prevenir enfermedades, parásitos y malos olores, contribuyendo a su bienestar general.
2. pH de la piel: Grado de acidez natural que posee la piel del perro; mantenerlo equilibrado es importante para evitar irritaciones y alergias causadas por productos no adecuados.
3. Ingredientes naturales: Componentes obtenidos de plantas o minerales que no contienen químicos agresivos y brindan beneficios como hidratación, protección y cuidado del pelaje y la piel.
4. Avena: Cereal con propiedades calmantes y humectantes que se utiliza en productos

- dermatológicos para aliviar irritaciones, comezón y resequedad en la piel de los perros.
5. Aceite de coco: Aceite vegetal con propiedades hidratantes y antibacterianas que mejora la suavidad y brillo del pelaje, además de proteger la piel de posibles microorganismos.
  6. Propiedades dermatológicas: Características de un producto que favorecen la salud de la piel del perro, como humectar, limpiar suavemente, reducir irritaciones y mantener el pelaje en buen estado.
  7. Sustentabilidad: Concepto que consiste en elaborar productos que cuiden el medio ambiente, utilizando ingredientes seguros y reduciendo residuos como envases plásticos.
  8. Biodegradable: Material o ingrediente que puede descomponerse de forma natural sin causar daños al ambiente, ayudando a disminuir la contaminación.
  9. Irritación cutánea: Reacción molesta en la piel que puede incluir enrojecimiento, picor o resequedad, generalmente causada por productos con químicos fuertes o ingredientes no aptos para perros.
  10. Pelaje saludable: Estado del pelo del perro cuando se encuentra limpio, fuerte, brillante y sin caspa, lo cual refleja un adecuado cuidado e higiene.

## **IX. METODOLOGÍA**

### **1. Investigación**

Se realizó una búsqueda de información sobre los tipos de piel de los perros, los ingredientes naturales más adecuados y los procesos de elaboración de jabones artesanales. También se revisaron los posibles efectos irritantes de algunos componentes para asegurar la seguridad del producto.

### **2. Selección de materiales e ingredientes**

3. Se eligieron ingredientes naturales por sus propiedades beneficiosas:

- Avena molida: calmante y humectante.
- Aceite de coco: suaviza el pelaje y actúa como antibacterial.
- Aceite de oliva o glicerina: hidratan y ayudan a formar espuma.
- Esencia natural (vainilla o lavanda): aporta aroma agradable y relajante.
- Sosa cáustica o base de jabón de glicerina: necesaria para la formación del jabón.

### 3. Preparación del jabón

1. Se derritió la base de jabón de glicerina a baño maría.
2. Se incorporaron los aceites naturales y la avena, mezclando hasta lograr una textura uniforme.
3. Se añadieron las esencias naturales y se mezcló nuevamente.
4. Se vertió la mezcla en moldes y se dejó enfriar hasta solidificar.

5. Finalmente, se desmoldó y se dejó reposar por 24 a 48 horas antes de su uso.

### 4. Pruebas y observación

El jabón se probó en pequeñas cantidades para observar su espuma, olor, consistencia y reacción en el pelaje (sin causar irritación ni resequedad).

### 5. Evaluación

Se analizaron los resultados de limpieza, olor y suavidad del pelaje, comprobando que el jabón en barra cumple con su función de higiene sin afectar la piel del perro.

## X.RESULTADOS

El jabón en barra para perro obtuvo una consistencia firme y se pudo utilizar sin deshacerse al contacto con el agua. Durante su aplicación se observó que no generó mucha espuma, sin embargo, aun así permitió limpiar el pelaje del perro y eliminar la suciedad y los malos olores. El aroma del producto se mantuvo agradable después de su elaboración y durante el uso. La piel

del perro no presentó irritaciones, enrojecimiento ni resequedad, lo que indica que los ingredientes naturales utilizados fueron seguros. Después del baño, el pelaje del perro quedó con una textura más suave y con mejor aspecto. Además, al ser un jabón en barra, su uso contribuye al cuidado del medio ambiente al no requerir envases plásticos y permite un proceso de producción artesanal sencillo. El jabón en barra para perro obtuvo una consistencia firme y se pudo utilizar sin deshacerse al contacto con el agua. Durante su aplicación se observó que no generó mucha espuma, sin embargo, aun así permitió limpiar el pelaje del perro y eliminar la suciedad y los malos olores. El aroma del producto se mantuvo agradable después de su elaboración y durante el uso. La piel del perro no presentó irritaciones, enrojecimiento ni resequedad, lo que indica que los ingredientes naturales utilizados fueron seguros. Después del baño, el pelaje del perro quedó con una textura más suave y con mejor aspecto. Además, al ser un jabón en barra, su uso contribuye al cuidado del medio ambiente al no requerir

envases plásticos y permite un proceso de producción artesanal sencillo.

## **XI. ANÁLISIS DE RESULTADOS**

Los resultados obtenidos demuestran que el jabón en barra elaborado con ingredientes naturales es una opción eficaz y segura para la higiene de los perros. La consistencia firme del jabón permitió su uso sin problemas, lo cual indica que la proporción de los ingredientes y el proceso de elaboración fueron adecuados. Además, la espuma generada facilitó la limpieza del pelaje, cumpliendo con la función básica de un producto de higiene.

El hecho de que el perro no presentara irritaciones, enrojecimiento o resequedad después del uso confirma que los ingredientes elegidos —como avena y aceite de coco— son apropiados para la piel sensible de los perros y ayudan a mantener el pH equilibrado. El pelaje suave y con brillo observado después de la aplicación del jabón refuerza los beneficios dermatológicos y estéticos del producto.

Otro aspecto importante es que el jabón en barra contribuye al cuidado del medio ambiente, ya que no requiere envase plástico y puede considerarse una alternativa más sustentable frente a los shampoos líquidos comerciales.

## XII. CONCLUSIONES

El jabón en barra para perro elaborado con ingredientes naturales demostró ser un producto eficaz para la limpieza e higiene canina, ya que elimina la suciedad y los malos olores del pelaje. Los componentes seleccionados, como la avena y el aceite de coco, resultaron seguros para la piel del perro, pues no se presentaron irritaciones ni molestias después de su aplicación. Además, el producto contribuye al cuidado del medio ambiente al no necesitar envases plásticos, lo que lo convierte en una opción más sustentable que los shampoos comerciales. También se observó una mejora en la textura y apariencia del pelaje, el cual quedó más suave, brillante y fácil de peinar. En general, se comprobó que este

jabón artesanal es una alternativa económica, natural y beneficiosa para el cuidado de las mascotas.

## XIII. BIBLIOGRAFÍA

Paginas, libros, formato Apa

## XIV. ANEXOS



