

CREMA CICATRIZANTE A PARTIR DE LA CORTEZA DEL LIMON (CITRUS LIMONARIUM)



Trabajo de Grado Química Industrial
Jessika Elizabeth Villarreal Daza

RESUMEN



En este proyecto pretendo describir la preparación de una crema cicatrizante que como materia primaria tomo la cascara de limón, se elaboraran una serie de muestras para verificar que está realmente cicatrice heridas posteriores de caídas o cirugías graves, Una vez añadido el extracto de la cascara de limón efectuar los controles pertinentes y seleccionar los más estables de acuerdo a las propiedades, esta muestra puede ser empleada en estudios posteriores para evaluar la efectividad clínicamente en el tratamiento de la cicatrización.

DONDE NACIO LA IDEA

La idea nace después de haber realizado varios intentos con muchas cremas cicatrizantes las cuales hasta el momento no he tenido ningún efecto, poseo cicatrices en mi cuerpo procedentes de dos cirugías de cáncer de seno donde por el tiempo los médicos recomiendan aplicar cremas para cicatrizar, luego de realizar un análisis personal me detengo a pensar ¡Por qué no existe una crema que sea cicatrizante y que sea realizada con las cascara del Limón! Tal vez muchos seres humanos nos hayamos preguntado lo mismo pero no todos lo hemos puesto en práctica.

COMO NACIO LA IDEA

La idea nace después de escuchar varios familiares, personas cercanas que intentan dar los mejores consejos donde indican y apunta que el limón tiene varias propiedades curativas tales como: “Rejuvenecedor natural de la salud en la erradicación de los elementos tóxicos en el cuerpo, estos se encuentran en la cascara del limón entre otros

PORQUE EXISTIO LA IDEA

La idea existe porque quiero trabajar con un producto nuevo, que sea un producto al alcance de todos los consumidores, nace porque el limón y sus propiedades curativas son excelentes, puse mi cuerpo a prueba y los resultados fueron los que yo esperaba, porque quiero empezar una microempresa con el limón para emprender un camino hacia los productos cosméticos netamente naturales

QUIENES NO PUEDEN USAR ESTA CREMA

Esta crema no la pueden utilizar personas que sufran cicatrices como las que dejan la lepra ya que es una enfermedad infecciosa crónica, la lepra es una enfermedad que afecta principalmente la piel, los nervios, la mucosa de las vías respiratorias altas y los ojos, es por ello que esta crema cicatrizante no la pueden utilizar personas que tengan esta enfermedad ya que su reacción sería desfavorable y puede causar alergias y heridas más severas a las esperadas.



PARA QUE

Para que muchas familias no gasten cantidades de dinero en cremas y productos químicos que pueden quitar las cicatrices pero no sabemos que daños pueda causar a nuestra piel, para emprender un camino en lo empresarial, poder entrar en el mercado de los cosméticos y de la medicina natural con un producto netamente biológico de bajos costos, de muy fácil acceso.

QUE BENEFICIOS TIENE

Actúa como agente cicatrizante y anti infecciosa, elimina las células muertas y regenera nuevas células de la piel.

Podemos destacar el poder antibiótico del limón. Bioquímicos, clínicos y dietistas han puesto de manifiesto la acción bacteriológica de los componentes ácidos del limón, los efectos de la vitamina C sobre la integridad de los tejidos, etc.

INNOVACIÓN

Es un producto innovador porque ninguna empresa multinacional dedicada a la producción de cosméticos y farmacéuticos tienen como principal ingrediente la cascara del limón, también porque en mis productos faciales de uso diario ninguno en la etiqueta tiene como propiedades el limón es algo fuera de lo común, y que agradara al personal femenino



POSIBLES PATENTES

Los patentes encontrados en esta investigación no arrojan resultados que tengan que ver con el proyecto lo que si tiene patente es realizar un aceite esencial a partir de la corteza de limón

www.inkanatural.com/es/arti.asp?ref=aceites-esenciales



PROBLEMA A NECESIDAD

Considero que es un producto innovador porque la materia prima que se utilizara para la elaboración del producto es un cítrico, pues por ser cítrico tiene muchas ventajas terapéuticas y medicinales para los seres humanos además que personalmente estoy realizando los estudios sobre mi propio cuerpo para poder concluir y dar fe que lo escrito y dicho es completamente cierto.

MATRIZ DOFA

FORTALEZAS: <ul style="list-style-type: none">• Excelente conocimiento del producto➤ Buena Planeación➤ Excelente Producto➤ Personal Capacitado➤ Buena Proyección	DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none">➤ Desconocimiento proceso de ventas➤ Desconocimiento de medios Publicitarios
OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none">➤ Tendencia al crecimiento➤ Crecimiento de Exportaciones➤ Demanda de servicios para pequeñas empresas➤ Facilidad de cicatrización	AMENAZAS <ul style="list-style-type: none">➤ Competencia desleal en el mercado de fármacos➤ Existencia de variedad de bacterias, microorganismos que evitan el crecimiento en la planta

JUSTIFICACIÓN

Durante los estudios continuos realizados y sus procesos internos, identificó que en el mercado no se encuentra una crema cicatrizante que sea a base de la cascara de limón y que sea efectiva para toda clase de heridas y aun para las más severas como las son: quemaduras y varias cirugías consecutivas.

Esta es una gran oportunidad para iniciar una empresa creadora de cremas cicatrizantes a partir de la cascara del limón cuyo los cultivos los vamos a tomar de la parte del Tolima, cuya producción puede satisfacer la demanda nacional y se considera que esta alternativa seria para la mejora de la economía como fuente de trabajo y como optimización de recursos disponibles

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una crema Cicatrizante a base de la cascara del Limón para heridas que quedan después de cirugías y quemaduras de ciertos grados.



OBJETIVO ESPECIFICO

Desarrollar un estudio con personas que tengan cicatrices en su cuerpo las cuales les ha resultado difícil de desaparecer para verificar el efecto de la crema



PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION

- En un vaso de precipitado colocar los aceites más emulgentes (Glyceryl stearate) Lo calentamos en baño de maría hasta los 70°C
- en otro vaso de precipitado colocamos agua y la calentamos igualmente a baño de maría hasta los 70°C
- Cuando el agua ha alcanzado la temperatura, sacamos del baño a maría y añadimos el emulgente (Sodium stearyl lactylate) homogenizamos muy bien para integrar completamente el agua.

- Vertemos lentamente y sin dejar de homogenizar el agua con el (Sodium stearoyl lactylate) ya integrado en el vaso de precipitado donde tenemos los aceites en el que se habrá fundido el emulgente (Glyceryl stearate)
- Homogenizamos insistentemente para mezclar ambas fases, introducimos el vaso de precipitado en el que tenemos la preparación en un recipiente mas grande con agua fría y seguimos realizando la mezcla más enérgicamente, la preparación ira ganando textura a medida que se vaya enfriando.

- Una vez tibia la preparación agregamos los aceites esenciales y mezclaremos muy bien homogenizando con insistencia.
- Por ultimo agregaremos el conservante y lo mezclamos para integrarlo en la crema.
- Dejamos reposar la mezcla por 24 horas y procedemos a empacar para ser usada.



ENVASADO Y CONSERVACIÓN

Vacié la crema cicatrizante en un recipiente de 100g (deben usarse envases de crema vacíos y limpios) y tápelo; conserve la crema cicatrizante en un lugar fresco, seco y oscuro, procurando que siempre este tapada, se le coloca la etiqueta con el nombre del producto, fecha de elaboración y caducidad.



- **Precaución:** No se debe aplicar cuando estemos expuestas a la luz solar ya que esto podría causarnos manchas en la piel.
- **Caducidad.** La crema cicatrizante elaborada mediante esta tecnología tiene una duración de 6 meses aproximado.
- **Modo de Uso:** aplique una pequeña porción de crema cicatrizante en la noche a partes donde se presencia la cicatriz.
- **Recomendaciones:** Suspenda su uso si presenta alguna alergia al cuerpo, lavar con abundante agua para retirar presencia de crema.

IMPACTOS

Por lo tanto mediante la información que obtuvimos lo cual es información de primera mano podemos desarrollar planes de acción que nos permitan planear para el futuro de forma adecuada por esto precisamente nosotros consideramos que la planeación estratégica es muy importante para nuestra producción para poder salir adelante y obtener buenos resultados económicos.

PRESUPUESTO

Estimación de inversión inicial total necesaria

Concepto.	Presupuesto.
Materia Prima	\$ 90.000
Reactivos	\$ 300.000
Materiales	\$ 150.000
Material de Empaque	\$ 150.000
Transportes y fletes	\$ 150.000
Total:	\$ 840.000