

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



DETERMINACIÓN DEL EFECTO CICATRIZANTE, TOXICIDAD AGUDA TOPICA Y ELABORACION DE UNA FORMA FARMACEUTICA DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO AL 70% DE *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Thurpa"

Tesis presentada por:

Bach JOHAN ANTHONY SARMIENTO DELGADO

Para optar al título profesional de:

Químico Farmacéutico

Asesor:

Dr. NERIO GÓNGORA AMAUT

CUSCO – PERU

2016

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar experimentalmente el efecto cicatrizante del extracto hidroalcohólico al 70% de las raíces de *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Thurpa", en animales de experimentación y evaluar la toxicidad aguda tóxica.

Se determinó un porcentaje de humedad de 31,57% y un porcentaje de extracción de 15.77% de las raíces de *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Thurpa". En el estudio fitoquímico cualitativo se llegó a determinar la presencia de glúcidos, flavonoides, taninos y antocianinas.

Para el estudio se usaron ratones albinos de la especie *Mus musculus* cepa Balb/C 53, para determinar el efecto cicatrizante del extracto hidroalcohólico al 70%, se depilo a los ratones en la región dorsal, luego de 24 horas se realizó un corte en el lomo escapular del ratón de aproximadamente 1 cm de longitud y se aplicó el extracto hidroalcohólico a las concentraciones de 2.5%, 5%, 10%, 20%, 30%, y 40% por un periodo de 7 días, determinándose como la concentración mínima efectiva (CME) la concentración de 10% mediante el método tensiométrica de Howes y Col (1929), con una significancia de 0.000 para la prueba de ANOVA y un valor de significancia de 1.000 en la prueba de DUNCAN.

Para determinar el efecto comparativo de la actividad cicatrizante de *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Thurpa", incorporada en dos formas farmacéutica con la CME. Se realizó frente al fármaco patrón (Procicar NF®) y un grupo blanco (agua destilada), se siguió el mismo procedimiento anterior, determinándose que el gel presentó una eficacia de cicatrización de 132.99% y la emulsión O/A 122.75% teniendo mejores resultados frente al patrón Procicar NF® (100%) y el grupo blanco (62.20%) con una significancia de 0.000 para la prueba de ANOVA y un valor de significancia de 1.000 en la prueba de DUNCAN.

Para la evaluación de la toxicidad aguda tóxica se usaron conejos albinos, los cuales fueron depilados en ambos lados de la zona dorsal, luego se aplicó los extractos a las concentraciones de 10%, 20% y 30% en un volumen de 500 uL, con la ayuda de parches en el lado izquierdo de cada animal, siendo el lado derecho el control, transcurridas 4 horas de la aplicación se retiraron los parches y en los sitios de aplicación se observó la presencia de irritación después de 1, 24, 48 y 72 horas, determinándose que el extracto hidroalcohólico no presenta toxicidad a las concentraciones estudiadas, mediante el método del Test de Draize.

Concluyéndose que el extracto hidroalcohólico al 70% de *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Thurpa", tiene mejor efecto cicatrizante a la concentración de 10% incorporado en dos formas farmacéuticas y no presenta toxicidad aguda tóxica a las concentraciones de 10%, 20% y 30%.

Palabras clave: Efecto cicatrizante, toxicidad aguda tóxica, método tensiométrico.