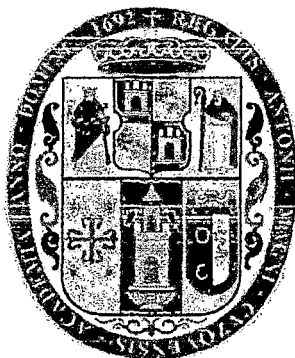


FAR  
T  
299

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

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**



**EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIINFLAMATORIO Y TOXICIDAD  
DÉRMICA AGUDA DEL EXTRACTO ETANÓLICO AL 70% DE LAS  
HOJAS DE *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" Y  
ELABORACIÓN DE UN GEL TÓPICO**

**TESIS PRESENTADA POR:**

**Br: Belia Isolina Rozas Borda**

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL  
DE QUÍMICO FARMACEÚTICO.**

**ASESORA: MCs. Carla Del Carpio Jiménez**

**CUSCO - PERÚ**

**2015**



*[Firma manuscrita]*

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó con el objetivo de evaluar el efecto antiinflamatorio y la toxicidad dérmica aguda del extracto etanólico al 70% de las hojas de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" en animales de experimentación y elaborar un gel tópico usando el mencionado extracto.

El extracto etanólico al 70% de las hojas de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" fue obtenido por el método de percolación utilizando etanol al 70%, y se obtuvo un porcentaje de rendimiento de 46.51%. El análisis fitoquímico cualitativo del mencionado extracto demostró la presencia de flavonoides, compuestos fenólicos, saponinas y esteroides en abundante cantidad, azúcares reductores en moderada cantidad, alcaloides y aminoácidos en escasa cantidad. También se demostró que dicho extracto presenta polaridad intermedia debido a que es muy soluble en etanol al 70% y 96%.

Para evaluar el efecto antiinflamatorio del extracto etanólico al 70% de las hojas de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" se utilizó el método del edema auricular inducido por el aceite de cróton al 5% en acetona, para lo cual se emplearon concentraciones al 2.5%, 5% y 10% del extracto comparados con un grupo control positivo (indometacina) y un grupo control negativo (aceite de cróton al 5% en acetona). Las tres concentraciones del extracto provocaron una disminución de la inflamación con un porcentaje de inhibición de 36.01% para la concentración al 2.5%, 84.27% para la concentración al 5% y 94% para la concentración al 10% y para el control positivo (indometacina 0.5 mg/oreja) se obtuvo un porcentaje de inhibición de 97.94%. La concentración al 10% mostró un mayor efecto antiinflamatorio en comparación con las demás concentraciones, y esta fue la concentración elegida para diseñar el gel tópico con características óptimas (color verde pantone 370 y olor característico, de fácil aplicación que no deje residuo en la piel, con buena consistencia, extensibilidad y viscosidad, y con un pH de 6.5). Posteriormente se comparó el efecto antiinflamatorio del extracto de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" al 10% con el gel elaborado a base

de dicho extracto para lo cual se empleó el mismo método que se usó para evaluar el efecto antiinflamatorio del extracto y se obtuvo un porcentaje de inhibición de inflamación de 93.87% para el extracto y 96.65% para el gel elaborado, determinándose así que el porcentaje de inhibición de inflamación del gel es 2.78% mayor al del extracto.

Finalmente la determinación de la toxicidad dérmica aguda del extracto de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" se realizó según lo establecido en la norma N°434 de la OECD, en la cual se observó a los animales 14 días, y durante este tiempo no hubo cambios en piel (signos de irritación), no hubo signos y síntomas de temblores, convulsiones, salivación, diarrea, letargia, sueño, coma, muerte, y tampoco hubo ausencia de crecimiento de pelaje; y se determinó que el extracto no presenta toxicidad dérmica.

Concluyéndose que la concentración al 10% del extracto de *Triumfetta semitriloba* Jacquin "rata rata" presenta un mayor efecto antiinflamatorio con ausencia de toxicidad dérmica aguda y el gel elaborado a base de dicho extracto tiene mejor efecto antiinflamatorio.

**PALABRAS CLAVES:**

*Triumfetta semitriloba* Jacquin, efecto antiinflamatorio, toxicidad dérmica aguda.