

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Facultad de Ciencias de la Salud.

Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica.



Evaluación de la actividad antimicótica del extracto hidroalcohólico *in vitro* de la raíz tuberosa de Sacha Paraccay (*Colignonia parviflora* var. *biumbellata* Rafinesque) frente a *Malassezia furfur* cepa ATCC 14521 y formulación de shampoo anticaspa.

**Tesis para optar al título profesional de:
Químico Farmacéutico**

Presentada por:

Br. Sarah Jáuregui Zela

Asesora:

Mgt. Anahí Karina Cardona Rivero

Co- Asesoras:

Mgt. Zany Sigríd Frisancho Triveño

Mgt. Ingrid Vera Ferchau

Cusco – Perú

2018

RESUMEN

Este trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la actividad antimicótica del extracto hidroalcohólico de las raíces tuberosas de Sacha Paraccay (*Colignonia parviflora* var. *biumbellata* Rafinesque) frente a la especie de hongo *Malassezia furfur* cepa ATCC 14521 y formular un shampoo anticaspa a partir del extracto hidroalcohólico, una vez obtenida la forma cosmética se realizó el control de calidad. La actividad antimicótica del extracto hidroalcohólico y del shampoo elaborado a partir del extracto, se determinó mediante el método de difusión en agar comparados con sus respectivos controles y se realizaron los análisis estadísticos mediante el paquete estadístico Statgraphics Centurion XVI, obteniéndose los siguientes resultados, el extracto hidroalcohólico al 70% presentó el mayor porcentaje de extracción, así mismo presentó mejor solubilidad en agua; también se observó mediante un análisis fitoquímico cualitativo la presencia de saponinas, taninos, glicósidos, azúcares reductores y esteroides. La evaluación de la actividad antimicótica se realizó mediante la medición de los diámetros de los halos de inhibición de obtenidos a diferentes concentraciones del extracto hidroalcohólico al 70% (20, 40, 60, 80,100mg/uL), la concentración de 80 mg/uL presentó halos de inhibición máximos, fueron de 18mm en promedio, con esta concentración ya conocida se procedió a realizar la formulación cosmética a la cual también se le realizó la determinación antimicótica en la que se obtuvo un halo de inhibición de 36mm de promedio. Se concluye que el extracto hidroalcohólico y la formulación farmacéutica a partir del extracto hidroalcohólico al 70% de las raíces tuberosas de Sacha Paraccay (*Colignonia parviflora* var. *biumbellata* Rafinesque) tienen efecto antimicótico y que este aumenta en la formulación, el control de calidad establece que no hubo cambios en el análisis organoléptico y fisicoquímico, el control microbiológico no presenta ningún microorganismo o patógeno que pueda alterar su composición, así mismo la prueba de estabilidad determina que es un producto estable.

Palabras clave: actividad antimicótica, extracto hidroalcohólico, Sacha Paraccay, shampoo anticaspa, *Malassezia furfur*.