

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



EVALUACIÓN DEL EFECTO EXPECTORANTE EN RATONES ALBINOS Y EFECTO HEPATOTÓXICO EN RATAS ALBINAS DEL EXTRACTO SECO HIDROALCOHÓLICO AL 40% DE *Senecio violifolius* Cabrera (HUAMANRRIPA)

**Tesis para optar al Título Profesional de
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

Presentado por:

Bach: FLOR DE LIZ LLACTA HUAMAN

Bach: WENDY KASSANDRA QUISPE LOPEZ

Asesora: MCs. MAGALY VILLENA TEJADA

Co-asesora: Med.Patol.VALMI M. LUNA FLORES

CUSCO-PERÚ

2018

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto expectorante en ratones albinos y el efecto hepatotóxico en ratas del extracto hidroalcohólico al 40% de hojas y tallos del *Senecio violifolius* Cabrera (Huamanripa).

En la evaluación del efecto expectorante se realizó un estudio comparativo de diseño cuasi-experimental con post-prueba únicamente y grupo control, por el método de rojo fenol; donde se utilizó 30 ratones albinos de la especie *Mus musculus*, el extracto fue administrado a dosis de 250, 500 y 750 mg/kg. La cantidad del fluido excretado se determinó cuantificando el rojo fenol extravasado en la secreción traqueobronquial de los ratones. Obteniéndose, a dosis de 500mg/kg de peso corporal de ratón un incremento superior en 73.71%, 69.03% con respecto a Bromhexina y N-acetilcisteína respectivamente.

En la evaluación del efecto hepatotóxico se realizó un estudio comparativo cuasi-experimental de series cronológicas con múltiples grupos; con pre-prueba, administración de tratamiento y post-prueba, por el método enzimático cinético, se utilizó 30 ratas albinas especie *Rattus norvegicus*. El extracto fue administrado a dosis de 250, 500, 750 mg/kg por vía oral durante 30 días. Se utilizó como patrón al CCl₄ administrado por vía intraperitoneal. La toma de muestra se realizó al día cero cuantificándose las enzimas hepáticas (TGO, TGP, BT, FA) siendo datos basales, después el día 7, 14 y 30. La cuantificación en el día 7 se observó un incremento en TGO a la dosis de 250 mg/kg en un valor de (79.019 UI/L) y a dosis de 750 mg/kg los valores de TGP, FA, fueron (66.481 UI/L), (260.266 UI/L) respectivamente. La cuantificación en el día 14 se observó un incremento de BT a 250 mg/kg; (0.833 mg/dl) y a dosis de 750 mg/kg en las enzimas TGO, TGP, FA; (94.033 UI/L), (84.654 UI/L); (320.207 UI/L). La cuantificación en el día 30 donde los valores de TGO, TGP, FA, BT fueron (116.102 UI/L), (96.052 UI/L), (339.252 UI/L), (0.832 mg/dL) respectivamente. Observándose que a dosis de 750 mg/kg en un periodo de 30 días con administración diaria produce una leve toxicidad a nivel hepático.

En conclusión el presente estudio brinda evidencia científica del *S. violifolius* para el tratamiento de la tos productiva; en tratamientos prolongados produce hepatotoxicidad.

Palabras claves: Expectorante, Secreción traqueobronquial, Método de rojo fenol, Hepatotoxicidad, Método enzimático cinético, *Senecio violifolius* Cabrera(Huamanripa).