



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

TESIS

**EFFECTO DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE HOJAS
FRESCAS DE MUTISIA ACUMINATA R & P 'CHINCHILCUMA' EN
LA HIPERPLASIA BENIGNA PROSTÁTICA INDUCIDA POR
ALCOHOL ETÍLICO EN RATAS**

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

AUTORA

BR. ABARCA CAQUI, AÍDA VERÓNICA

ASESORA

DRA. JUANA ELVIRA CHAVEZ FLORES

LIMA - PERÚ

2013

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se realizó la evaluación del efecto del extracto hidroalcohólico de hojas frescas de *Mutisia acuminata* R & P “Chinchilcuma” en la hiperplasia benigna prostática inducida por alcohol etílico en ratas cepa holtzmann. Para determinar los metabolitos secundarios de dicha especie vegetal, se empleo el extracto hidroalcohólico de hojas frescas de *Mutisia acuminata* R & P “Chinchilcuma”. La especie fue recolectada en el mes de enero del 2011 en la comunidad de Huaruccña, ubicada a 3200 m.s.n.m. del distrito de Coracora, provincia de Parinacochas, departamento de Ayacucho – Perú. Se realizó el estudio fitoquímico: prueba de solubilidad, análisis fitoquímico y la elucidación estructural mediante métodos espectroscópicos: UV/V e I.R. donde se encontró un metabolito secundario: flavonoide tipo flavonol. Para comprobar el efecto del extracto hidroalcohólico de hojas frescas de *Mutisia acuminata* R & P “Chinchilcuma”, se indujo al animal de experimentación a hiperplasia benigna prostática con alcohol etílico por 65 días; en los parámetros morfológicos de la glándula prostática se obtuvieron datos donde el extracto de 150 mg/Kg obtuvo el 38,5 % de eficacia al disminuir su peso, obteniéndose datos similares con el finasteride 5 mg/Kg que obtuvo 36,5 % y cefasabal[®] 25 mg/Kg 32,7%. Al realizarse el análisis bioquímico: fosfatasa ácida se obtuvo una disminución en el resultado del grupo tratado con extracto de 150 mg/Kg 0,014 ng/dL a comparación del grupo con hiperplasia benigna prostática (HBP) 0,017 ng/dL, en los análisis inmunológicos: testosterona libre se obtuvo para al grupo tratado con extracto de 150 mg/Kg 0,9 pg/dL a comparación del grupo con hiperplasia benigna prostática 1,0 ng/dL, en el antígeno específico prostático libre (PSAL) el grupo tratado con extracto de 150 mg/Kg obtuvo 0,005 ng/dL a comparación del grupo con HBP donde el resultado fue 0,008 ng/dL, los cortes anátomopatológicos realizados al grupo tratado con extracto de 150 mg/Kg presentó una menor característica de HBP obteniendo resultados similares con los medicamentos sintéticos cefasabal[®] 25 mg/Kg y el finasteride 5 mg/Kg.