

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

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD.**

**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA.**

**“EFECTO HIPOCOLESTEROLEMICO DE EXTRACTO  
HIDROALCOHOLICO DE DIOSCOREA *Macrostachya* EN UN  
MODELO EXPERIMENTAL EN RATAS. CUSCO 2017”.**

**TESIS DE INVESTIGACION.**

Para optar el Título Profesional de  
Médico cirujano.

**AUTOR:** Luis Alberto Fernández  
Huillca.

**ASESOR:** Dra. Yanet Mendoza  
Muñoz

**Cusco – Perú**

**2017**

## RESUMEN

**TITULO:** EFECTO HIPOCOLESTEROLEMICO DEL EXTRACTO HIDROALCOHOLICO DE DIOSCOREA *Macrostachya* EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATAS.CUSCO 2017.

**OBJETIVO:** Determinar el efecto de Dioscorea macrostachya sobre los niveles del perfil lipídico en un modelo experimental en ratas albinas.

**METODO:** Se usaron ratas macho Sprague Dawley de 250-350 gr de peso. Se indujo hipercolesterolemia transitoria mediante la administración de una dieta rica en grasa vegetal 60 gr. Se utilizaron 4 grupos de 10 ratas cada uno. Se realizó la eutanasia del primer grupo (G1) al inicio del experimento para encontrar los valores basales del perfil lipídico. Los otros tres grupos fueron alimentados con dieta modificada para obtener una hipercolesterolemia transitoria. El segundo grupo (G2) fue el grupo de control, el tercer grupo (G3) se le administro el extracto de la planta 100mg/k y al cuarto grupo (G4) se le administro atorvastatina10mg/k. Se realizó la eutanasia el día 30 después de iniciado el experimento a los grupos G1, G2 y G3 para obtener las muestras sanguíneas. Se obtuvieron los resultados de las medidas de: colesterol total, colesterol LDL colesterol HDL y triglicéridos.

**RESULTADOS:** El extracto hidroalcoholico de Dioscorea macrostachya a 100mg/kg no tuvo una disminución significativamente estadística con respecto a la estatina en el colesterol total y colesterol LDL, no tuvo un aumento significativamente estadístico sobre los niveles de colesterol HDL y presento un reducción levemente significativa sobre los niveles de triglicéridos.

**PALABRAS CLAVE:** Dioscorea macrostachya, hipercolesterolemia, colesterol, triglicéridos, ratas Sprague-Dawley, atorvastatina.