

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ALTERACIONES EN LOS VALORES ESTÁNDARES EN SANGRE DE COLESTEROL  
TOTAL Y FRACCIONES (HDL, LDL) ORIGINADO POR EL CONSUMO HABITUAL  
DE LAS SUMIDADES FLORIDAS O INFLORESCENCIAS SECAS DEL GÉNERO  
*Cannabis spp* (marihuana) EN INDIVIDUOS VARONES DE 20 A 30 AÑOS DE EDAD  
DE LA CIUDAD DEL CUSCO

Tesis Presentada por : **Bach. QF: Pamela Betsayda Quispe Sosa.**

**Bach. QF: Sandro Cusihuaman Cusiyunca.**

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

**ASESOR: QF. Carlos Alberto Moreyra Pachas.**

Cusco - Perú

2017

## RESUMEN

El hallazgo de receptores cannabinoides en tejido hepático (hígado) indican la relación existente entre la planta del cannabis y el hígado, esta relación que existe entre los componentes activos de la planta (tetrahidrocannabinol THC, CBD, CBN, etc.) y el hígado como órgano diana en la biosíntesis de colesterol y lipoproteínas HDL, LDL), suponen una modulación farmacológica amplia. El objetivo de este trabajo fue determinar, si tras el consumo de ***cannabis spp. (marihuana)***; se produce alteraciones en las concentraciones de colesterol total, HDL y LDL; para lo cual se trabajó con 20 individuos varones de 20 a 30 años de edad de la ciudad del Cusco, voluntarios, consumidores habituales exclusivos de cannabis spp. Se realizó pruebas confirmativas de presencia de cannabinoides en orina mediante el método de CCF; además se midió el colesterol total, lipoproteínas de alta densidad (HDL) y lipoproteínas de baja densidad (LDL) 30 min, antes de la autoadministración, 30 min, y 2 horas después. Para el análisis estadístico se aplicó la prueba de T-student al 95% de confianza. Antes de la autoadministración los valores de colesterol total, HDL y LDL fueron 193,95 mg/dL, 60,05 mg/dL y 129,65 mg/dL respectivamente. A los 30 min, los resultados fueron 199.15 mg/dL, 63,25 mg/dL y 130 mg/dL, observando un incremento del 2,7% en CT, 5,3% en HDL y 0,8% en LDL. A las 2 horas los resultados fueron 180,95 mg/dL, 64,15 mg/dL y 122, 35 mg/dL respectivamente; observando una disminución de 6,6% en CT, un incremento de 6,8% en HDL y una disminución de 5,6% en LDL. De la prueba de T - student se concluye que solo existen diferencias significativas para CT a las 2 horas después de la autoadministración, mas no así para los demás resultados. Además se evidenció que a las 2 horas del consumo de cannabis spp. Hubo disminución del CT y LDL y un incremento de HDL.

***Palabras clave: (cannabis, THC, CBD, marihuana, receptores cannabinoides, colesterol total, lipoproteínas HDL, LDL)***