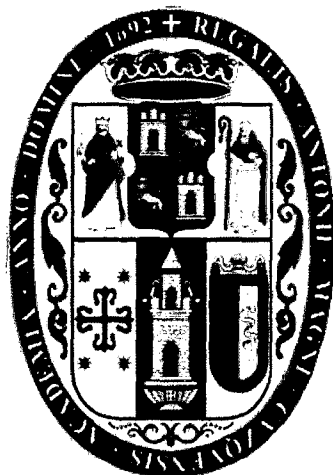


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE QUÍMICAS



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE QUÍMICO

**“Determinación de la actividad antioxidante de los
flavonoides glicosídicos totales Aislados de las Hojas de
Dodonaea viscosa Jacquin (Chamana)”**

TESISTA: Bach. María Cristina Velasco Zúñiga

ASESORA: Quim Ana María Lechuga Chacon

Cusco, Diciembre 2015

RESUMEN

Para determinar la actividad antioxidante de los flavonoides glicosídicos de las hojas de *Dodonaea viscosa Jacquin* Chamana por el método de DPPH. Previamente se hizo un análisis a la gota para detectar la presencia de flavonoides, luego se realizó el seguimiento de los flavonoides por TLC. Las hojas de la especie vegetal provienen de la zona aledaña a la comunidad de Huamanpata del distrito de Mollepata provincia de Anta y departamento de Cusco. El proceso de extracción se llevó a cabo por maceración con acetona al 70%, la partición del extracto fue con cloroformo, del cual se separó la fase acuosa, de la cual se obtuvo 24% de extracto crudo de flavonoides totales. La purificación en cartucho SPE C18 dio 0.24% de fracción de flavonoide. El análisis de los espectros UV obtenidos por HPLC del estándar Quercetina 3 β -D-Glucósido fue comparado con los espectros UV obtenidos por HPLC de la fracción de flavonoides purificados, de los cuales se detectaron 7 flavonoides, 4 de ellos son parecidos al estándar Quercetina 3 β -D-Glucósido.

La actividad antioxidante de estos flavonoides purificados fue evaluado utilizando el método de la decoloración del radical 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo (DPPH), Los resultados de la capacidad antioxidante CI_{50} de *Dodonaea viscosa Jacquin* es cinco veces mayor que el estándar de Quercetina 3 β -D-Glucósido.