

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA



FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

***“ESTUDIO COMPARATIVO DE PLANTAS
GASTROPROTECTORAS CULTIVADAS EN PERÚ Y
CHINA”***

**Fecha de Sustentación
22 de Setiembre del 2017**

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE QUIMICO
FARMACÉUTICO Y BIOQUÍMICO**

TESISTA: Angela Edith, Molero Mori

ASESOR: Dra. Q.F. Nancy Chávez Velásquez

2017

RESUMEN

El presente estudio es tipo descriptivo - comparativo realizado en laboratorio, con el objetivo de establecer las semejanzas y diferencias entre las plantas gastroprotectoras cultivadas en Perú y China y, específicamente, determinar qué metabolitos secundarios son los posibles responsables del efecto gastroprotector. Para tal efecto, se usó el método de tamizaje fitoquímico y cromatografía en capa fina (CCF). Se trabajó con muestras de cinco plantas gastroprotectoras cultivadas en China: *Glycyrrhiza uralensis* F; *Crataegus cuneata* S; *Artemisia scoparia* W; *Gardenia jasminoides* E; *Poria cocos* W. y cinco plantas gastroprotectoras cultivadas en Perú: *Piper angustifolium* R (Matico); *Aloe vera* L (Sábila); *Baccharis genisteloides* L (Carqueja); *Malva sylvestris* L (Malva); *Psoralea glandulosa* L (Culén). Los resultados obtenidos mediante el tamizaje fitoquímico de las tinturas gastroprotectoras peruanas y chinas muestran la identificación de los siguientes metabolitos secundarios: 13 % derivados terpénicos (cadenas cíclicas), 11% flavonoides, 10 % cumarinas, 9 % saponinas, 8 % taninos y 5 % alcaloides, arribando a la conclusión de que ambas plantas gastroprotectoras cultivadas en Perú y China tienen semejanzas en sus metabolitos. Asimismo, existen diferencias en las concentraciones de sus metabolitos y en la naturaleza y tipología de dichas plantas.

PALABRAS CLAVE: Cromatografía capa fina, metabolitos secundarios, fitoterapia, tamizaje fitoquímico, tipología.

ABSTRACT

The present study is a descriptive, comparative study carried out in the laboratory with the aim of establishing the similarities and differences between the gastroprotective plants cultivated in Peru and China and specifically determining which secondary metabolites are the possible responsible for the gastroprotective effect. For this purpose, the phytochemical screening and thin layer chromatography (TLC) method was used. We worked with samples from five gastroprotective plants cultivated in China: *Glycyrrhiza uralensis* F; *Crataegus cuneata* S; *Artemisia scoparia* W; *Gardenia jasminoides* E; *Poria cocos* W. And five gastroprotective plants cultivated in Peru: *Piper angustifolium* R (Matico); *Aloe vera* L (Aloe Vera); *Baccharis genisteloides* L (Carqueja); *Malva sylvestris* L (Malva); *Psoralea glandulosa* L (Culen). The results obtained by phytochemical screening of Peruvian and Chinese gastroprotective tinctures show that the following secondary metabolites are identified: approximately 13% terpenic derivatives (cyclic chains), 11% flavonoids, 10% coumarins, 9% saponins, 8% tinos and 5 % of alkaloids. Therefore, it is concluded that both gastroprotective plants cultivated in Peru and China have similarities in their metabolites.

KEY WORDS: Chromatography layer thin, secondary metabolites, phytotherapy, phytochemical screening, typology.