



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

: Estudios de producción y Fitoquímica de especies y cultivos con potencial industrial y actividad hipoglucémica y citotóxica de extractos de plantas medicinales del semidesierto sobre células cancerígenas humanas

Dra. Diana Jasso Cantú
Fitomejoramiento

Año:2020

Resumen breve

Los extractos de *Flourensia* han mostrado actividad antifúngica, antibacterial, antiinflamatoria y apoptótica, sin embargo a la fecha no existe información sobre los fitoquímicos que constituyen los extractos y que les confieren la bioactividad. En el presente estudio se propone llevar a cabo el aislamiento, purificación e identificación de los fitoquímicos de tres especies de *Flourensia* y su evaluación de la estabilidad y liberación en un sistema gastrointestinal *in vitro*.

Objetivo general:

Aislar y purificar los compuestos fitoquímicos bioactivos de interés de *F. microphylla*, *F. cernua* y *F. retinophylla* y evaluar los compuestos en un sistema gastrointestinal *in vitro*

Palabras Clave:

Aislamiento e identificación de fitoquímicos; extractos de *Flourensia*; liberación controlada; sistema gastrointestinal *in vitro*

Problema a resolver

Dar información sobre el aislamiento e identificación de los fitoquímicos de las especies de *Flourensia*, así como el conocimiento sobre la estabilidad de los Fitoquímicos en un sistema gastrointestinal *In vitro* para mostrar su posible utilidad farmacológica