



## Análisis fitoquímico de *Guazuma ulmifolia* L.

CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, Ernesto Mendoza Vallejo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FES Zaragoza, UNAM. catalina.machuca@gmail.com

En México, la gran variedad de flora y la riqueza étnica propicia un extenso conocimiento de las plantas, base de su amplio uso como recursos en la medicina tradicional. Entre la gran variedad de flora utilizada por la población indígena para el tratamiento de diversas enfermedades esta la *Guazuma ulmifolia*. Es un árbol de tamaño variable, de entre los 10 y 25 metros de altura, caducifolio que florece todo el año.

El uso tradicional está relacionado con propiedades de sus frutos, flores, hojas y tallos, las cuales indican la presencia de ciertas moléculas de interés químico. Se han logrado identificar diversos productos como saponinas, alcaloides, fenoles y taninos.

Bajo este contexto fueron analizados fitoquímicamente los extractos acuosos e hidroalcohólicos de *Guazuma ulmifolia*, mediante reacciones colorimétricas específicas para cada metabolito.

Como resultado en esta investigación; en la comunidad de Limón Chiquito, Czones de Herrera, Ver. Esta planta es utilizada para disminuir la fiebre, alivio de diarrea, limpieza de riñones, curación de heridas, disminución de los niveles de azúcar, curar el empacho, cáncer y diabetes. En los extractos acuosos de tallo se identificaron alcaloides, fenoles, taninos, flavonoides, leucoantocianidinas, antraquinonas, cardiotónicos, sesquiterpenos y cumarinas; en corteza fenoles, taninos, flavonoides, leucoantocianidinas, antraquinonas y cardiotónicos; y en hoja fenoles, flavonoides, leucoantocianidinas, antraquinonas y sesquiterpenos, Por su parte en los extractos hidroalcohólicos en tallo existe presencia de alcaloides y leucoantocianidinas; en corteza fenoles, antraquinonas, leucoantocianidinas y sesquiterpenos, en hoja alcaloides, antraquinonas, cumarinas y sesquiterpenos, por su parte en flor y fruto se identificaron saponinas, cardiotónicos y alcaloides