



- Orientación terminal: Biodiversidad
- Responsable del Proyecto: Dr. Arturo E. Cano Flores
- Laboratorio de Biotransformaciones y Química de Productos Naturales, L-314.
- Email: quimorgcano@gmail.com
- Campus II. FES-Zaragoza, UNAM.
- Estudio químico de plantas medicinales mexicanas.

- Estudio químico de plantas medicinales mexicanas.
 - Responsable Dr. Arturo E. Cano Flores

Objetivo. Realizar el estudio químico de especies vegetales empleadas en la medicina tradicional mexicana.

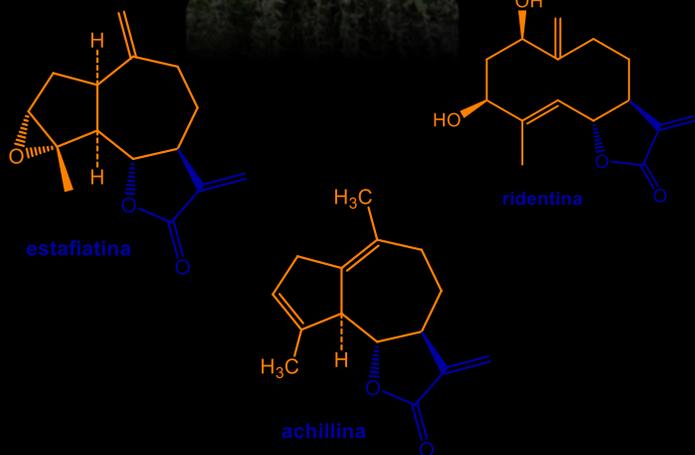
- a) Familia Asteraceae (*Tanacetum parthenium*, *Artemisia ludoviciana subsp. mexicana*).
- b) Familia Julianiaceae (*Amphyterigium adstringens* y *A. simplicifolium*).
- c) Género *Esenbeckia* (Diferentes especies con para contribuir al perfil metabólico de dicho género).
- d) Género *Magnoliaceae* (Diferentes especies para contribuir a su perfil metabólico y preservación)

Palabras claves: plantas medicinales, metabolitos secundarios, lactonas sesquiterpénicas, triterpenos, flavanoides.

Resumen. El presente proyecto tiene la finalidad realizar el estudio químico de varias especies vegetales empleadas en la medicina tradicional mexicana, para la aislar, identificar y caracterizar los metabolitos secundarios mayoritarios presente en los diferentes extractos de dichas especies, para posteriormente evaluar la incidencia del conocimiento de su composición química.

- Estudio químico de plantas medicinales mexicanas.

- Responsable Dr. Arturo E. Cano Flores



Aislamiento, purificación e Identificación de lactonas Sesquiterpénicas.

antitumoral

antiinflamatoria

antifúngica

antimicrobiana

fitoalexina

antialimentaria

Magnolia jardinesii (Arenas & Tang)

Magnolia taciturna (Rosauer)

Partenólida lactonas sesquiterpénica, Metabolito secundario mayoritario en el género *Magnoliaceae* (*M. grandiflora*)



Extracción sól-líq., a partir de la corteza

Análisis químico del “cuachalalate” para el aislamiento del ácido 3 α -hidroximasticadienónico