
**AISLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE NUEVOS Y/O NOVEDOSOS
COMPUESTOS NATURALES DE *JATROPHA isabelli***

**JORGE DEFAUR VARGAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La planta *Jatropha isabelli*, es conocida en el este de Paraguay como “yaguá rová” y una infusión, decocción o maceración de los rizomas es usada en la medicina tradicional como digestivo, para el tratamiento de reumatismo, gota y como abortiva. Los compuestos aislados de esta planta poseen actividades tales como gastroprotectora, citotóxica, antinociceptiva, anti-inflamatoria e hipouricemiente. El interés continuo por encontrar metabolitos interesantes desde el punto de vista biológico y/o biotecnológico nos ha llevado a hacer un estudio de aislamiento y purificación de *Jatropha isabelli*, más exhaustivo.

Se llevó a cabo la purificación y aislamiento del extracto de *Jatropha isabelli*, a través de la utilización de técnicas cromatografías, tales como cromatografía en capa fina y cromatografía en columna (Permeación en Sephadex LH-20 y Sílica gel). Una vez obtenidas las fracciones enriquecidas o los compuestos puros se realizaron mediciones espectroscópicas de infrarrojo (FT-IR) y de resonancia magnética nuclear (RMN) para identificar los compuestos.

De los rizomas de *Jatropha isabelli* se aislaron 4 compuestos mayoritarios reportados anteriormente: el sesquiterpeno ácido ciperenoico, los diterpenos jatrofona, jatrolona A y jatrolona B. Además se aisló un nuevo compuesto aromático al cual se le asignó una estructura tentativa que es presentada en esta memoria