

2. OBJETIVOS

OBJETIVOS

Objetivo General:

Realizar el estudio fitoquímico biodirigido de las plantas *Trichilia havanensis* y *Croton ciliatoglanduliferus* con el fin de identificar posible actividad insecticida.

Objetivos Específicos:

1. Hacer una búsqueda bibliográfica de la descripción de las plantas a trabajar, conocer sus usos y aplicaciones.
2. Colectar e identificar las plantas *Trichilia havanensis* y *Croton ciliatoglanduliferus*.
3. Efectuar las pruebas preliminares para la identificación de los posibles metabolitos secundarios producidos por las plantas.
4. Obtener los extractos acuosos *Trichilia havanensis* y *Croton ciliatoglanduliferus* así como el extracto clorofórmico de *C. ciliatoglanduliferus*.
5. Separar y purificar los compuestos por medio de cromatografía en columna, cromatografía en placa fina y el uso de HPLC.

6. Realizar pruebas de actividad biológica a los extractos y fracciones provenientes de la cromatografía en columna.

7. Identificar la estructura química de los compuestos purificados por métodos espectroscópicos.