

Resumen/Abstrac para Jornadas Científicas

Brayan Chavarria

Seminario de Titulación II

Los aceites esenciales de plantas aromáticas han sido utilizados tradicionalmente por sus propiedades terapéuticas; sin embargo, el hidrolato derivado de *Piper aduncum* ha sido poco estudiado a pesar de su uso ancestral en comunidades amazónicas. El objetivo de esta investigación es caracterizar comparativamente la composición química y evaluar la actividad antioxidante y antiinflamatoria del aceite esencial y del hidrolato de *Piper aduncum* provenientes de la Amazonía ecuatoriana. Se empleará un diseño experimental comparativo in vitro e in silico, utilizando hojas frescas sometidas a hidrodestilación para obtener ambos subproductos. La composición fitoquímica será determinada mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS), mientras que las actividades biológicas serán evaluadas mediante ensayos DPPH y desnaturalización de albúmina. Adicionalmente, se realizarán análisis de docking molecular y predicción ADMET para estimar afinidad biológica y propiedades farmacocinéticas de los compuestos mayoritarios. Se espera identificar metabolitos bioactivos con potencial terapéutico y validar científicamente los usos tradicionales de esta especie.