

UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM

Nombre: Marillyn Coyago

Tema: Caracterización química, actividades biológicas *in vitro* e *in silico* del aceite esencial de las hojas de *Ocotea Quixos*, Napo, Ecuador.

Resumen:

Ocotea quixos (ishpingo) es una especie amazónica con potencial bioactivo, sin embargo, existe información limitada sobre la composición química y las actividades biológicas del aceite esencial y del hidrolato obtenidos de sus hojas en la provincia de Napo. El objetivo de esta investigación es caracterizar químicamente el aceite esencial y el hidrolato de hojas de *O. quixos*, así como evaluar sus actividades biológicas *in vitro* y sus posibles mecanismos de acción mediante herramientas *in silico*. Se recolectarán hojas en el cantón Archidona y se obtendrán ambas fracciones mediante hidrodestilación por arrastre de vapor. El diseño experimental será completamente al azar, considerando diferentes concentraciones de aceite esencial e hidrolato para la evaluación de su actividad biológica mediante ensayos de inhibición de acetilcolinesterasa y actividad antioxidante. Adicionalmente, los compuestos identificados por GC-MS serán analizados mediante acoplamiento molecular y predicciones ADMET. Se espera identificar compuestos bioactivos con potencial biológico y generar información científica que contribuya al aprovechamiento sostenible y la valorización de esta especie amazónica.