

Evaluación de la actividad biológica y perfil fitoquímico de *Ocotea javitensis* “canelo amarillo” en la provincia de Napo.

Jenifer Beltrán

10/05/2023

Resumen

Según la Organización Mundial de la Salud OMS las enfermedades respiratorias tiene una tasa de 35,8 afectaciones por cada 100 000 habitantes. En dichas enfermedades el uso desmedido de fármacos han generado mecanismos de resistencia ante los antibióticos, dificultando el tratamiento de enfermedades infecciosas. Frente a esta problemática las plantas medicinales son una alternativa que mejora dichas afecciones.

Una de las especies empleadas de forma medicinal es *Ocotea javitensis*, perteneciente a la familia lamiaceae. Está ha sido utilizada tradicionalmente como condimento y medicamento debido a sus propiedades antioxidantes, antimicrobianas, antiinflamatorias, antitumorales, entre otros. Sin embargo, *O. javitensis*. conocida también como canelo amarillo, no ha sido ampliamente estudiada en el Ecuador, es por ello que se pretende evaluar su actividad biológica y su perfil fitoquímico contra microorganismos patógenos y dilucidar los componentes químicos que generan su actividad. Cabe recalcar que esta investigación nos permitirá dar inicio a nuevos nuevos hallazgos y compuestos activos importantes.

El objetivo principal de esta investigación es conocer la actividad biológica de la *Ocotea javitensis* “canelo amarillo” es decir el potencial terapéutico, la capacidad antioxidante y antibacteriana incluyendo bacterias multiresistentes .

Los objetivos secundarios se enmarcan en la obtención y purificación del extracto acuoso y metanólico a partir de las hojas de *Ocotea javitensis* “canelo amarillo”, comparar la actividad biológica entre extractos obtenidos de plantas medicinales de la misma familia *Lauraceae*, para sugerir potenciales fuentes de compuestos antimicrobianos.

Para llevar a cabo dicha investigación se recolectarán datos en matrices para conocer los usos y beneficios locales de la especie medicinal en la Fundación ishpingo.

Además se procederá a realizar entrevistas semiestructuradas dentro de las comunidades específicamente a mujeres conocedoras de medicina tradicional y chamanes, permitiendo determinar un índice de fidelidad para esta especie. Conforme a ello se llevará a cabo la extracción acuosa y metanólica de las hojas frescas del canelo amarillo seguidamente se efectua la preparación del extracto vegetal y proceder así con la elaluación de la actividad antimicrobiana por medio de ensayos exploratorios. Finalmente de esta manera se determinará si esta especie *Ocotea javitensis* es un candidato prometedor para el estudio de nuevas alternativas medicinales.