

POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL SACHA AJO (*Mansoa alliacea*) A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN DE SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA

A pesar de los avances médicos, el cáncer y las infecciones siguen siendo preocupaciones globales. La resistencia a medicamentos y los efectos secundarios han llevado a la búsqueda de terapias naturales, como el uso de extractos de plantas. En el caso del Sacha Ajo (*Mansoa alliacea*), su potencial terapéutico ha sido sugerido por conocimientos ancestrales, pero carece de respaldo científico sólido. El objetivo de esta investigación es determinar la composición química de los extractos acuosos y etanólicos mediante un perfil fitoquímico, además de evaluar su actividad celular y microbiana, para contribuir al desarrollo de terapias naturales y farmacológicas. El diseño experimental será en su totalidad *in vitro*, el cual incluirá múltiples ensayos. Se evaluará la actividad celular mediante cultivo de líneas celulares expuestas a diferentes concentraciones de los extractos acuosos y etanólicos de *Mansoa alliacea*, midiendo la citotoxicidad asociada. Además, se analizará su efecto en glóbulos rojos para determinar la existencia de hemólisis. Finalmente, la actividad microbiana se medirá utilizando el método de difusión en agar y la concentración mínima inhibitoria; y el perfil fitoquímico se espera determinar mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) acoplado a espectrometría de masas. Se espera que este estudio desvele el potencial terapéutico del Sacha Ajo en la batalla contra el cáncer y las infecciones. Además, se prevé que ninguno de los extractos utilizados cause hemólisis. Asimismo, se anticipa la identificación de compuestos bioactivos, como flavonoides, alcaloides y otros metabolitos secundarios presentes en las hojas de *Mansoa alliacea*, a través del perfil fitoquímico.

El Sacha ajo posee una amplia gama de usos en la medicina tradicional, convirtiéndolo en un candidato prometedor para terapias farmacológicas, al respaldar la medicina tradicional con estudios de laboratorio contribuirían de manera significativa al avance científico y desarrollo de nuevas terapias y productos.

Palabras clave:

Mansoa alliacea, actividad celular, actividad microbiana, perfil fitoquímico, metabolitos