

Resumen: Evaluación de la actividad antihemolítica y antiinflamatoria del extracto de *Mansoa Alliacea* (ajo sachá) sobre macrófagos peritoneales

Las enfermedades inflamatorias representan un problema de salud pública debido a su impacto en la calidad de vida y la complejidad de su manejo a largo plazo. Estas afecciones surgen de una desregulación del proceso inflamatorio, lo que puede derivar en daño tisular persistente y complicaciones sistémicas. Aunque los tratamientos actuales —como los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), corticosteroides e inhibidores de citoquinas— han demostrado eficacia, su uso prolongado se asocia con efectos adversos importantes, entre ellos daño gástrico, inmunosupresión y un mayor riesgo de infecciones. Esta situación ha motivado la búsqueda de alternativas terapéuticas más seguras y sostenibles, entre las cuales esta *Mansoa alliacea*, una planta tradicionalmente utilizada en comunidades amazónicas ha despertado interés por sus potenciales propiedades antiinflamatorias y antihemolíticas.

La presente investigación se enfocará en la identificación cualitativa y cuantificación de fenoles, flavonoides, ácidos hidroxicinámicos, alcaloides y terpenoides mediante pruebas fitoquímicas y espectrofotometría UV-Vis, a partir de fracciones obtenidas con n-hexano, acetato de etilo y butanol, extraídas de macerados hidroetanólicos e hidrometanólicos (80:20).

La fracción con mayor concentración de fenoles será seleccionada para evaluar su capacidad antioxidante mediante los ensayos DPPH, FRAP y ABTS. Además, se realizarán pruebas de hemólisis y estabilización de membranas eritrocitarias expuestas a soluciones hipotónicas de cloruro de sodio (NaCl), así como ensayos *in vitro* para validar su actividad antiinflamatoria en cultivos de macrófagos peritoneales de *Mus musculus* estimulados con lipopolisacáridos (LPS), mediante la cuantificación de la expresión génica de mediadores proinflamatorios como TNF- α , IL-1, IL-6 e IL-8 por RT-qPCR. Se espera obtener concentraciones altas de compuestos fenólicos en la fracción de acetato de etilo con una alta actividad anti hemolítica y antiinflamatoria, lo que dará paso al desarrollo de alternativas farmacéuticas basadas en los saberes ancestrales.

Palabras clave: *Mansoa alliacea*, antihemolítica, antiinflamatoria, Macrófagos, RT-qPCR