

Tutor: Julio Lenin Rea Martinez

Co-tutora: Enith Vanessa Yanez Ramirez

Estudiante: Winston Harid Romero Medina

08 de enero del 2025

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

Las enfermedades inflamatorias representan un problema de salud significativo debido a su impacto en la calidad de vida y la dificultad para manejarlas a largo plazo. Estas afecciones resultan de una desregulación del proceso inflamatorio, lo que puede provocar daño tisular persistente y complicaciones sistémicas. Aunque los tratamientos actuales, como los AINEs, corticosteroides e inhibidores de citoquinas, son efectivos, su uso prolongado está asociado con efectos secundarios graves, como daño gástrico, inmunosupresión y un mayor riesgo de infecciones. Esto ha motivado la búsqueda de alternativas terapéuticas más seguras y sostenibles, como el uso de compuestos naturales provenientes de plantas medicinales. En este contexto, "*Mansoa alliacea*" (ajo de monte), una planta medicinal tradicional de la región amazónica ha despertado interés por sus propiedades antiinflamatorias y antihemolíticas utilizada por comunidades indígenas para tratar diversas afecciones.

Este estudio pretende validar sus usos tradicionales y explorar su aplicación como alternativa terapéutica. La investigación se centra en la cuantificación de fenoles, flavonoides, ácidos hidroxicinámicos, alcaloides y terpenoides; la evaluación del efecto de extractos metanólicos y etanólicos mediante ensayos DPPH, FRAP y ABTS para valorar su actividad antioxidante; ensayos de hemólisis y estabilidad de membranas de eritrocitos expuestos a soluciones hipotónicas; y la validación in vivo de su efecto sobre macrófagos peritoneales en ratones. El objetivo es determinar su potencial para manejar procesos inflamatorios de forma efectiva y segura para contribuir al desarrollo de nuevas terapias basadas en la biodiversidad local y fortaleciendo el conocimiento etnobotánico.

Palabras clave: *Mansoa alliacea*, inflamación, hemólisis, antioxidante, macrófagos peritoneales, actividad biológica.