

Fraccionamiento biodirigido de extractos hidroalcohólicos de *Mansoa alliacea* para la evaluación de actividades antioxidante, antihemolítica e inhibitoria de lipoxigenasa
*Winston Romero*¹, *Julio Rea*¹, *Vanessa Yanez*¹, *Carolina Nacato*¹

1. Universidad Regional Amazónica IKIAM

Resumen

La inflamación y el estrés oxidativo participan en el desarrollo de diversas enfermedades crónicas, lo que ha impulsado la búsqueda de compuestos naturales con potencial terapéutico y menor toxicidad que los fármacos convencionales. Ante esta necesidad, *Mansoa alliacea* ha despertado interés debido a su uso tradicional en la Amazonía y a la presencia de metabolitos secundarios asociados a actividades antioxidantes y antiinflamatorias. Sin embargo, aún existe información limitada sobre la relación entre la composición fitoquímica de sus extractos y fracciones y sus efectos biológicos.

Se obtendrán extractos hidroetanólicos e hidrometanólicos de hojas de *Mansoa alliacea*, los cuales serán sometidos a fraccionamiento líquido-líquido con n-hexano y acetato de etilo. Las fracciones obtenidas serán caracterizadas mediante tamizaje fitoquímico y cuantificación de fenoles totales, flavonoides y ácidos hidroxicinámicos, además de evaluar su capacidad antioxidante mediante los ensayos DPPH, ABTS y FRAP. La fracción con mayor contenido fenólico y capacidad antioxidante será seleccionada para determinar su efecto antihemolítico, potencial antiinflamatorio mediante estabilidad de membrana eritrocitaria e inhibición de lipoxigenasa de soya (LOX-1). Se espera identificar una fracción con elevada capacidad antioxidante y actividad biológica asociada a compuestos fenólicos, contribuyendo a la validación científica del potencial bioactivo de *Mansoa alliacea*.

Palabras clave: eritrocitos, estrés oxidativo, metabolitos secundarios, lipoxigenasa, acoplamiento molecular.