

**ACTIVIDAD ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA DE EXTRACTOS
METANÓLICOS DE LÍQUENES DE LA REGIÓN DEL MAULE.**

**TAMARA GONZÁLEZ VILLARROEL
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

En Chile, los metabolitos secundarios sintetizados y acumulados en los líquenes no han sido estudiados especialmente en lo que concierne a sus posibles usos clínicos y menos utilizados como apoyo a tratamientos médicos. En la actualidad, las propiedades antiagregantes y antitrombóticas plaquetarias de los extractos liquénicos son poco conocidas, es por esto que, este estudio nace como una inquietud de buscar nuevas alternativas para inhibir la agregación plaquetaria, a las actualmente utilizadas. Los líquenes utilizados en este estudio fueron colectados en el mes de Enero del 2010 de sistemas rocosos de los alrededores de la Laguna del Maule, Región del Maule. Durante la realización de este estudio los líquenes fueron limpiados, secados, pesados y triturados para proceder a la extracción de sus metabolitos secundarios mediante una batería de solventes de polaridad variable. La actividad antiagregante de los extractos metanólicos de *Umbilicaria deusta* y *Rhizoplaca melanophthalma*, fueron investigadas in vitro mediante la técnica escrita por Born en 1962, utilizando plasma rico en plaquetas. Los extractos mostraron efecto inhibitor de la agregación plaquetaria de un 37,16 % para *U. deusta* y 64,99 % para *R. melanophthalma* a una concentración de 1 mg/ml, al inducir la reacción con ADP 8 M, esta última especie al mostrar mayor actividad se le midió la concentración mínima inhibitoria (IC₅₀) aproximada, obteniendo un valor de 0,634 mg/ml. Ambos extractos crudos fueron fraccionados mediante la técnica de cromatográfica de capa fina (preparativa) y posteriormente se evaluó su actividad antiagregante a una concentración de 0,5 mg/ml. Las fracciones más activas se analizaron por Espectrometría de Masas con Ionización por Electrospray, obteniendo la masa de los principales metabolitos presentes en las fracciones.