
**ACTIVIDAD ANTIAGREGANTE PLAQUETARIA DE *Rheum rhabarbarum*
(RUIBARBO)**

**MARCELO GUERRERO ALMONACID
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de defunción en el mundo y también en Chile. Las causas principales de las enfermedades cardiovasculares son el consumo de tabaco, alcohol, la inactividad física y un régimen alimentario deficiente, siendo este último el principal problema que influye en la generación de ECV.

Se han descrito importantes propiedades con rol protector frente a las ECV en diversas plantas, frutas y hortalizas, específicamente en los procesos de trombosis y aterosclerosis, inhibiendo la agregación plaquetaria y por consiguiente la generación de un trombo, estas propiedades se las otorgan componentes químicos conocidos como polifenoles. El *Rheum rhabarbarum* (ruibarbo) es una planta ampliamente distribuida en la Patagonia, poseedor de un alto contenido de derivados del estilbeno, una familia de polifenoles, por lo que en esta tesis se demuestra su capacidad antiagregante en el extracto recolectado desde la ciudad de Punta Arenas, Chile.

En esta memoria se demostró la actividad antiagregante plaquetaria del extracto de ruibarbo recolectado desde Punta Arenas, el cual fue capaz de inhibir la agregación plaquetaria hasta un 94% e inhibir de igual manera la activación plaquetaria ya que disminuyó la expresión de P-Selectina en un 27%. Se le determinó la actividad antioxidante y la concentración de compuestos fenólicos y flavonoides, concentraciones de 2,185 mg/dL y 0,358 mg/mL respectivamente. Con lo anterior se afirma el efecto favorable al prevenir las enfermedades cardiovasculares, al lograr un alto porcentaje de inhibición de la agregación plaquetaria, proyectándose como una importante alternativa para el tratamiento de la aterosclerosis.