

## **COMPUESTOS FENOLICOS Y SAPONINAS EN SEMILLAS DE QUINUA**

**CONSUELO CERDA WEHINGER  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

Los fenoles y saponinas son compuestos de gran importancia bioquímica e industrial presentes en semillas, cortezas e incluso en hojas de diversas plantas cultivables o silvestres. La quinua (*Chenopodium quinoa*) es una semilla cultivada en Chile y otros países, de elevada resistencia agroecológica utilizada comúnmente como alimento, pero que ha sido poco estudiada en cuanto al contenido y localización de dichos compuestos hidrosolubles.

En el presente trabajo se analizaron extractos de la superficie de semillas de quinua con la finalidad de descubrir posibles compuestos fenólicos y saponinas a través de cromatografía líquida de alta presión acoplada con detector de arreglo de diodo (HPLC/DAD), empleando para ello dos metodologías que difieren en sus tiempos, solventes y longitudes de onda. Para posteriormente efectuar en la muestra más representativa la identificación tentativa de los compuestos de mayor relevancia a través de cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (LC-MS)

En base al trabajo realizado la superficie de las semillas de quinua presentarían compuestos fenólicos del tipo flavonoide glicosilado con actividad biológica documentada, y posibles saponinas que al presentar cromóforos de absorbancia débil no pudieron ser identificadas, requiriéndose un análisis más exhaustivo.