**Metabolómica y potencial citotóxico de extractos de diferentes órganos de *Brunfelsia grandiflora* frente a líneas celulares MCF-7**

En países en desarrollo como Ecuador, la exploración y profundización en la actividad de especies vegetales medicinales es un campo de estudio relativamente reciente, pero de gran importancia, puesto que las plantas representan una fuente accesible para el tratamiento de diversas enfermedades, ofreciendo alternativas a los costosos fármacos tradicionales. En consecuencia, el descubrimiento de compuestos bioactivos de fuentes naturales, especialmente aquellos con potencial contra el cáncer, presenta una gran importancia social, económica y científica. La corteza de la planta nativa amazónica ecuatoriana *Brunfelsia grandiflora* presenta un alto contenido polifenólico; hidroxicumarinas, ácidos hidroxicinámicos, lignanos, flavonoides, galatos y ácidos fenólicos, sin embargo, los estudios exploratorios sobre la metabolómica integral de esta especie son escasos, especialmente en lo que respecta a sus hojas y raíces. Además, a pesar de la variedad de actividades biológicas asociadas al género *Brunfelsia*, la investigación sobre su efecto en diferentes líneas celulares, incluyendo las de cáncer de mama, sigue siendo limitada. El interés en la comprensión y descubrimiento de agentes anticancerígenos se debe a que el cáncer es una enfermedad con una alta tasa de mortalidad a nivel mundial, siendo el cáncer de mama uno de los tipos más frecuentes. En la literatura se ha encontrado que diversas especies de plantas exhiben un efecto antiproliferativo sobre la línea celular MCF-7 y otros tipos de cáncer, específicamente los extractos vegetales ricos en compuestos fenólicos con actividad antioxidante han demostrado un gran potencial terapéutico. Por lo tanto, el objetivo de la presente investigación es evaluar el perfil metabolómico y la actividad citotóxica de extractos de hoja, tallo y raíz de *Brunfelsia grandiflora* frente a la línea celular MCF-7.