
**ESTUDIOS DE PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE *SCHINUS LATIFOLIUS*
IN VITRO EN FIBROBLASTOS NIH 3T3****MELISSA ELENA AGUILERA DÍAZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA****RESUMEN**

Schinus latifolius es un árbol endémico de Chile, ubicado desde la cuarta a la séptima región, se ha usado con fines medicinales para ayudar a mejorar patologías nerviosas, oculares, gástricas, musculares, de las vías urinarias y respiratorias, además de usarse para tratar heridas. A partir de él pueden extraerse diversos compuestos, entre los cuales destacan compuestos de tipo flavonoides, fenoles, entre otros. Estos compuestos presentan propiedades anticancerígenas, antimicrobianas y antiinflamatorias ya comprobadas. Se ha demostrado que dichos compuestos fenólicos presentan propiedad antioxidante, sin embargo, en extractos de *S. latifolius* esta propiedad aún no ha sido probada. El exceso de estrés oxidativo en las células, además de la falta de producción y/o consumo de elementos antioxidantes lleva a consecuencias acumulativas, que pueden llegar a ser graves para el ser humano, es por ello que la importancia de estudios *in vitro* y el descubrir de nuevos compuestos antioxidantes en extractos de *S. latifolius* contribuiría a la clínica contra el estrés oxidativo celular.

El objetivo del estudio es evaluar la capacidad antioxidante y citotoxicidad de los extractos de *Schinus latifolius in vitro* en fibroblastos NIH3T3 de ratón *Mus musculus*, esto se realizará agregando distintas concentraciones de inductores del estrés oxidativo, en conjunto con distintas concentraciones de extracto a los fibroblastos, y luego se cuantificará la viabilidad celular por un método colorimétrico (MTT). Además, se cuantificarán fenoles y flavonoides del extracto y se evaluará su potencial antioxidante por medio de reducción del radical libre DPPH. De esta manera este estudio sirve como un primer paso para la investigación de *Schinus latifolius* como un potencial antioxidante, como base para que el extracto siga siendo investigado *in vivo*, e incluso pueda ser generado para el consumo animal y/o humano.