

---

**ESTUDIO DEL CONTENIDO DE NITRATOS EN ESPECIES VEGETALES DE  
CONSUMO HUMANO**

**MARÍA MAGDALENA SEPÚLVEDA ESPINOZA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA**

**RESUMEN**

Actualmente, existen un sinnúmero de enfermedades, ya sea cardiovasculares, neurodegenerativas, infectocontagiosas, entre otras, siendo cada vez mayor la constante investigación por encontrar nuevos fármacos o productos que logren mejorar la calidad de vida o sanar a las personas que las padecen.

En relación a lo anterior, se buscó sintetizar, purificar, caracterizar y evaluar la actividad biológica que potencialmente poseen los isoxazoles, compuestos ampliamente estudiados, con propiedades farmacológicas anti-inflamatorias, antimicrobianas, hipoglicemiantes, analgésicas, entre otras. Algunos derivados de los isoxazoles también han sido utilizados como insecticidas y pesticidas, con lo cual podemos observar que poseen una gran cantidad de funciones, no solamente en el área de la salud, sino también en el sector agrícola.

Los isoxazoles obtenidos debieron prepararse a través de diversas reacciones, con lo cual se obtenía más de un producto, no siendo todos necesarios para evaluar la actividad biológica, por lo cual éstos debieron ser purificados a través de cromatografía en columna, para su posterior caracterización y evaluación.

Se evaluó la actividad biológica de los compuestos isoxazoles sintetizados como inhibidores de acetilcolinesterasa y butirilcolinesterasa, para ser considerados como potenciales agentes que ayuden combatir la enfermedad de Alzheimer.