

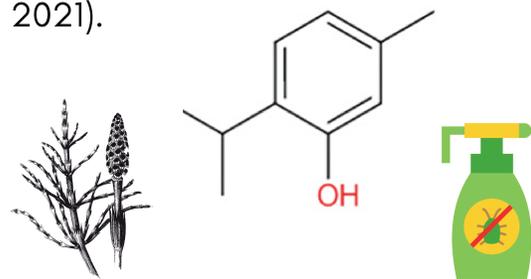
Análisis toxicológico y metabólico in silico del Timol compuesto mayoritario de biopesticidas comerciales a base de Equisetum arvense (L.)

Shirley Fernández 1, Elvio Gayozo 2
shirleyfer24@gmail.com

1Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biotecnología, San Lorenzo, Paraguay.
2Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología, San Lorenzo, Paraguay.

INTRODUCCIÓN

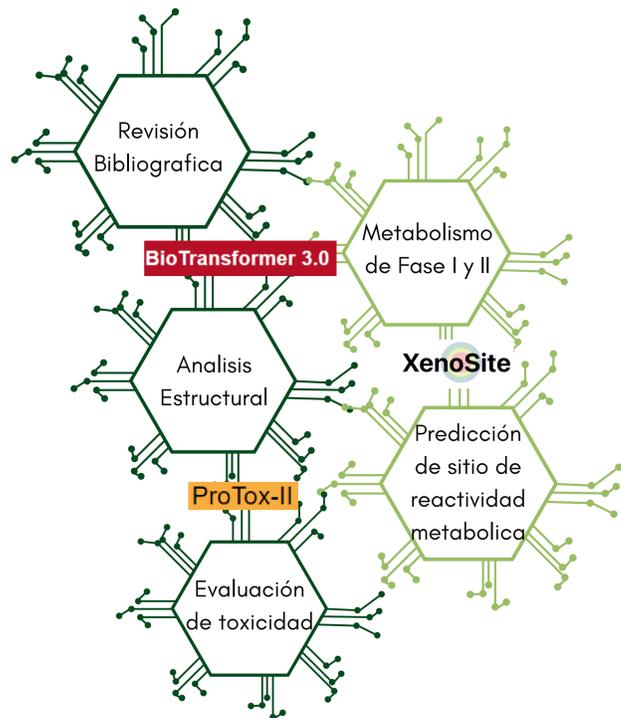
Llevar a cabo el análisis toxicológico y metabólico in silico del Timol, principal componente de biopesticidas a base de Equisetum arvense, es esencial para evaluar su seguridad y eficacia. (Luanda et al., 2023). Permite prever posibles impactos ambientales y riesgos para la salud humana, respaldando la toma de decisiones informadas en la agricultura sostenible y el desarrollo de productos más seguros y efectivos (Fenibo et al., 2021).



OBJETIVO GENERAL

Analizar los efectos toxicológicos de la biotransformación del Timol en el organismo animal mediante herramientas computacionales basados en QSAR.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

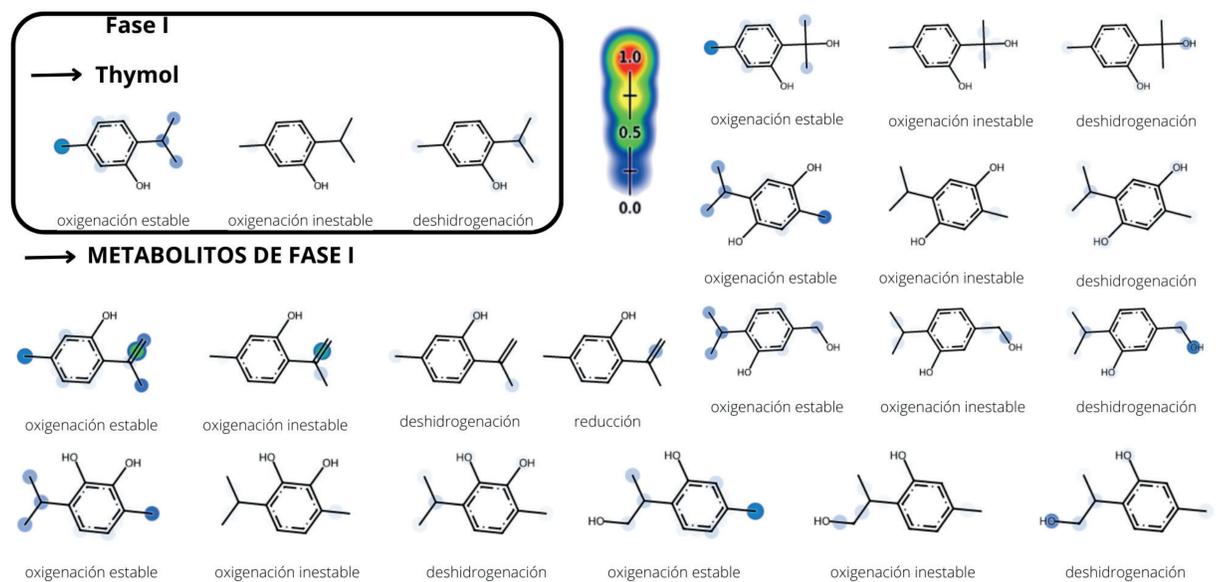
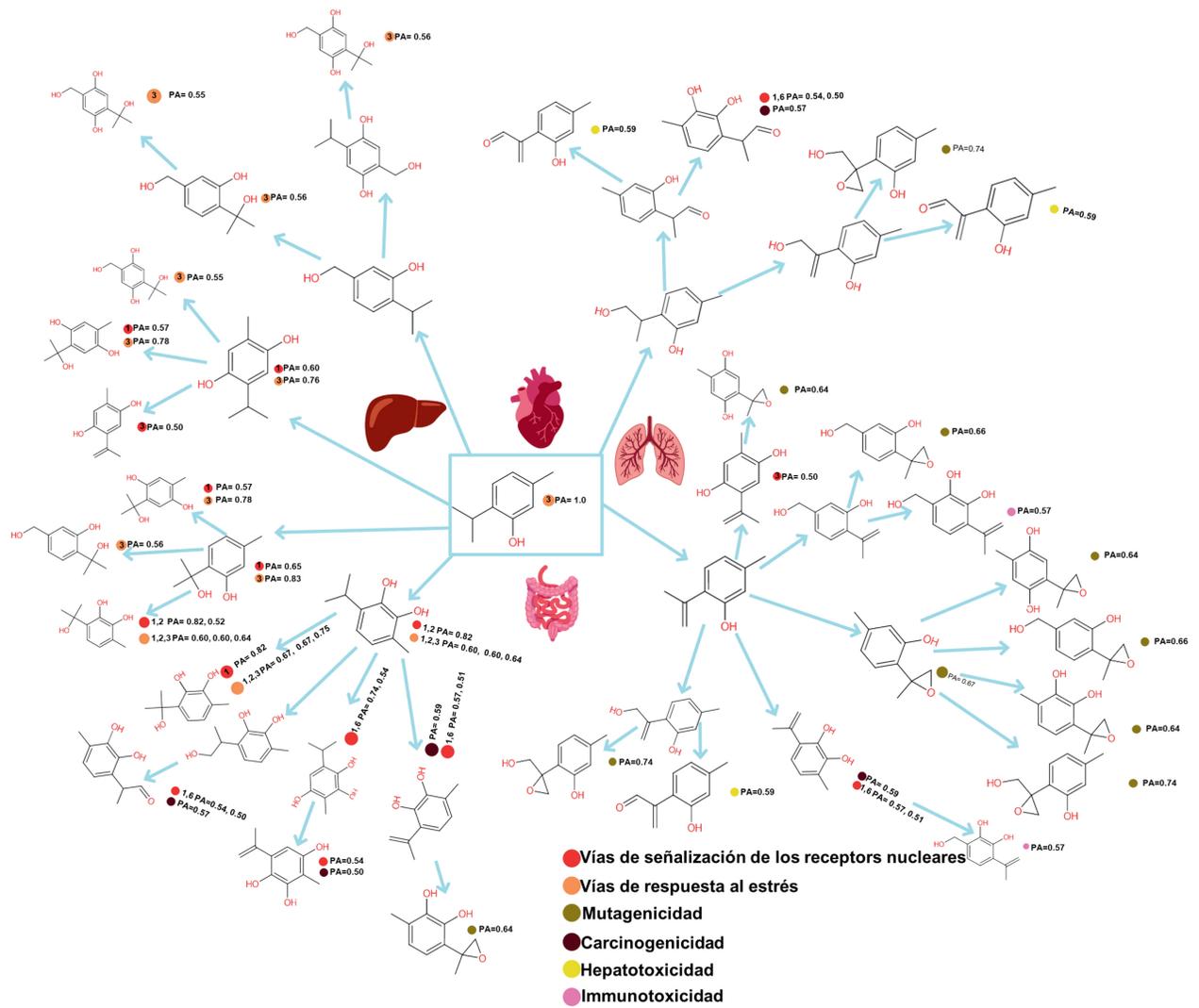


Figura 1: Biotransformación del Timol y sus metabolitos en el metabolismo de Fase I

CONCLUSIÓN

Los hallazgos revelan que la exposición y absorción de este compuesto genera metabolitos de igual o mayor toxicidad mediante la biotransformación del compuesto. De igual manera, los análisis estructurales demuestran que el Timol es un blanco de reacciones de oxigenación, deshidrogenaciones y reducciones, al igual que O-Glucuronidación

REFERENCIAS