
**SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTIBACTERIANO DE
DERIVADOS DE N-PROPARGIL TETRAHIDROQUINOLINAS****MAXIMILIANO NORAMBUENA GUZMÁN
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA****RESUMEN**

Las enfermedades cuya etiología es bacteriana es un problema de salud pública en Chile, el cual adquiere más relevancia cuando estos microorganismos poseen resistencias a las terapias administradas. Encontrar vías alternativas para erradicar del paciente al agente bacteriano cuando estos son fastidiosos (aumento de la resistencia a antibióticos) es un tema importante no solo a nivel país, sino que también a nivel mundial. Las quinolinas y las tetrahydroquinolinas (THQ), a través de estudios anteriores, se han asociado a numerosas funciones biológicas, tales como anti-cáncer, anti-Leishmania, antifúngico, inhibiendo en cierto grado la unión del VIH con su célula blanco y también antibacteriano. En este estudio se sintetizaron nuevos derivados de THQ y se evaluó su potencial antibacteriano, comparándose con antibióticos de uso común. Bacterias de importancia en la clínica como son *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Staphylococcus aureus* son los blancos de las moléculas que se sintetizaron. La THQ con sustituyente un grupo metoxilo y otra con flúor mostraron una buena actividad frente a las bacterias anteriormente mencionadas, aunque en comparación a los antibióticos usados como control, la CIM de los compuestos no fue inferior a la CIM de los controles. Se pueden ensayar las moléculas sintetizadas sobre otro tipo de microorganismos o simplemente con las mismas bacterias de este trabajo revelarlas con otros tintes diferentes a los usados para saber si se inhiben por otras vías que las estudiadas acá.