



“AISLAMIENTO DE CEPAS DE STREPTOMYCES DESDE MUESTRAS DE SUELOS EN LA REGIÓN DEL MAULE Y DISEÑO DE LA PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA.”

**MARCELO VILLEGAS CANCINO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Hoy en día existe una gran resistencia de los microorganismos por el empleo de fármacos antimicrobianos, por diversas causas como por ejemplo el uso indiscriminado de estos por la población, lo que obliga a que cada día se trate de encontrar algún nuevo metabolito secundario con actividad antimicrobiana y a su vez con un menor grado de toxicidad.

En virtud de lo anterior de los anterior nos propusimos como objetivo el estudio de cepas de *streptomyces* de muestras de suelo de la Región del Maule, con el propósito de probar la actividad antimicrobiana de los extractos obtenidos de estas muestras, dado que en literatura existen antecedentes que los metabolitos secundarios presentan actividad antimicrobianas.

Se analizaron veinte muestras de suelo de las cuales se aislaron quince cepas de *streptomyces*, que fueron fermentadas obteniéndose extractos crudos en que la medición de la actividad biológica de dichas muestras demostró que algunas de estos microorganismos aislados de suelo podrían utilizarse como potenciales productores de metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana mediante el empleo de procesos biotecnológicos.