
EFFECTO ANTIMICROBIANO DE CEPAS DE *Escherichia coli* PRODUCTORAS DE BACTERIOCINAS SOBRE CEPAS BACTERIANAS RESISTENTES

**KARINA FALCÓN GONZÁLEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El presente trabajo tuvo por objetivo determinar el efecto antimicrobiano de cepas de *Escherichia coli* productoras de bacteriocinas sobre cepas bacterianas resistentes. Para esto, se realizó la recuperación e identificación de cepas bacterianas de desecho provenientes del Hospital de Constitución y del Laboratorio Clínico Alexander Fleming de Talca, causantes de infección del tracto urinario, las cepas testeadas no contaban con ningún tipo de identificación.

El estudio comprendió la recuperación y aislamiento de las cepas de *E. coli* en un medio de cultivo nutritivo. Se realizaron pruebas bioquímicas de identificación bacteriana, para corroborar la presencia de *E. coli*; pruebas de susceptibilidad antimicrobiana *in vitro* con el método de difusión en disco; identificación de fenotipos de resistencias; y estudio de actividad antimicrobiana de cepas con mayor susceptibilidad a los antimicrobianos frente a cepas resistentes para lo cual se realizaron ensayos microbiológicos que consistieron en poner a prueba la capacidad inhibitoria del crecimiento bacteriano de una cepa de *E. coli* productora de bacteriocina frente a cepas que presentan una alta resistencia a los antimicrobianos.