



**“PROCESOS CONJUGATIVOS DE TRES CEPAS DONANTES DE SHIGELLA FLEXNERI BACTERIOCINOGÉNICAS Y CÉLULAS RECEPTORAS DE SHIGELLA FLEXNERI ABACTERIOCINOGÉNICA Y ESCHERICHIA COLI ABACTERIOCINOGÉNICA.”**

**FELIPE E. ROJAS BUSTOS**

**LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

En la naturaleza se pueden encontrar varias especies bacterianas capaces de producir bacteriocinas, las que están definidas como estructuras proteicas que poseen función antibacteriana, cuya síntesis generalmente está codificada en plásmidos. Dentro de las especies productoras de bacteriocinas se encuentran miembros del género *Shigella*, cuya patogenicidad está dada por su capacidad invasiva. Los ensayos para ver la capacidad bacteriocinogénica de las tres cepas de *Shigella flexneri* (A, B y C) se fundamentan en la demostración del efecto antibacteriano en placas que contienen medios de cultivo apropiados y además la presencia de una bacteria indicadora o susceptible, que en este caso corresponde a cepa de *Escherichia coli* blanco susceptible. Se procedió a efectuar procesos de conjugación entre las tres cepas de *Shigella flexneri* (A, B, C) y varias cepas abacteriocinogénicas de *Escherichia coli* de colección y cepas de *Escherichia coli* obtenidas de coprocultivo, además de varias cepas de *Shigella flexneri* abacteriocinogénicas. Todas estas cepas carentes de plásmidos. Los ensayos de conjugación fueron negativos, aún cuando se efectuaron varias modificaciones. Se logró demostrar la presencia de células transconjugantes resistentes a cloranfenicol.

Se concluyó que las bacteriocinas de las tres cepas de *Shigella flexneri* podrían presentar la codificación genética de las bacteriocinas en plásmidos no conjugantes o bien a nivel cromosomal.