



MEJORAMIENTO DE LA DETECCIÓN DE *Trichomonas vaginalis* OPTIMIZANDO UN MEDIO DE CULTIVO PARA EXTRACCIÓN DE DNA

**PAULA ANDREA ARAVENA FUENTES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La implementación de medios de cultivo para aislar y mantener viables elementos parasitarios es un requisito para obtener un gran número de células, para su posterior análisis tales como: pruebas de drogas antiparasitarias, estudios antigénicos o de biología molecular. El medio TYM, en el cultivo de *Trichomonas vaginalis*, es el caldo Gold Standar en la actualidad para cultivar el protozoo, presentando como gran desventaja un alto costo. En este estudio se realizaron las técnicas de recuento celular en cámara de Neubauer constatándose que el medio modificado no optimizó el crecimiento del protozoo, pero si se logró obtener un número de especímenes suficientes para su posterior análisis. Además, se realizó un estudio comparativo de costos entre el medio TYM y el medio modificado, resultando el medio modificado un 55,8% más económico. Para enriquecer este trabajo se comparó la extracción de DNA por dos métodos distintos concluyendo que una de ellas arroja una concentración de DNA óptima para estudios de biología molecular.