



OBTENCIÓN DE ADN A PARTIR DE ADULTOS Y LARVAS DE *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Andrea Ramírez de la Mora¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo¹ y Jorge Enrique Mejía Sánchez¹

¹ Universidad de Guadalajara. aandreamora@gmail.com

La obtención de ácido desoxirribonucleico (ADN) de buena calidad es la principal condición para realizar estudios de Biología molecular y Genética. Entre muchas aplicaciones el ADN extraído es utilizado en la industria farmacéutica y/o para diagnóstico clínico. Se han desarrollado gran variedad de métodos para lograr este objetivo, sin embargo cada uno de ellos tienen pros y contras, actualmente se buscan métodos que minimicen la degradación del ADN, que tengan mayor eficiencia, sean más rápidos y menos costosos.

La importancia de la extracción de ADN a partir de *Drosophila melanogaster* (*Dm*) radica en su gran variedad de aplicaciones, nuevas generaciones de investigadores han seleccionado a la mosca de la fruta como el organismo modelo para el estudio de problemas fundamentales en Biología y áreas de la salud, debido al alto porcentaje de homología entre los genes de *Dm* y el ser humano.

El presente trabajo tuvo como objetivo realizar un análisis comparativo entre la cantidad y calidad del material genético obtenido a partir de adultos y larvas de tercer estadio de *Drosophila melanogaster*.

La extracción se realizó mediante el método salting-out con modificaciones propias, los análisis de calidad y cantidad se realizaron mediante técnicas de espectrofotometría, electroforesis y análisis de imágenes. Los resultados evidencian que la extracción de ADN a partir de larvas, proporciona material genético de mayor calidad y cantidad que utilizando adultos.