



Caracterización Isoenzimática de una Cepa de *Trypanosoma Cruzi* de Quequeña – Arequipa, en *Mus musculus* BALB/ C

Jessica Calcino - Zorayda Florez

BASES TEÓRICAS

La electroforesis permite estudiar la migración de moléculas dentro de un campo eléctrico. Sobre los geles, la velocidad de migración depende únicamente de la carga eléctrica de las moléculas.

Las isoenzimas, enzimas que catalizan el mismo sustrato tienen una migración diferente en la electroforesis, y son el reflejo directo del polimorfismo del ADN. Las diferencias de migración observadas, traducen diferencias en cuanto a la carga neta de proteínas estudiadas. Estas diferencias de carga son el reflejo de la estructura primaria (secuencia de aminoácidos) de las proteínas en cuestión, depende directamente de la secuencia de ADN que codifica la proteína.

La gran variabilidad observada entre cepas de *T.cruzi* respecto a morfología, enzimas específicas, patrones de infectividad y patogenicidad, ha llevado a algunos autores a pensar que más que una especie, es un “complejo cruzi” (Coura y col, 1966). Miles en 1997, sugirió que *T. cruzi* podría ser considerado como un complejo heterogéneo de organismos. Devera y col (2003), plantea que el término complejo *T.cruzi*, debe ser revitalizado no tanto como un término taxonómico, sino como una forma de poder explicar la diversidad encontrada en el taxon *T. cruzi*.

ELECCION DE LOS SISTEMAS ENZIMATICOS

- Enzima málico (EM) [E.C.1.1.1.40]
- Malato Deshidrogenada (MDH) [E.C.1.1.1.37]
- Isocitrato Deshidrogenada (IDH) [E.C.5.3.1.9]
- Glucosa Fosfoisomerasa (GPI) [E.C.5.3.1.9]
- Fosfoglucomutasa (PGM) [E.C.2.7.5.1]
- Glucosa 6 fosfato deshidrogenada (G6PD) [E.C.5.3.1.9]
- 6 Fosfogluconico Deshidrogenada (6-GPD) [E.C.1.1.1.44]
- Superoxidodismutasa (SOD) [E.C.1.15.1.1]

OBJETIVO

El objetivo de la presente investigación es la caracterización bioquímica de la cepa de Quequeña de Arequipa.

