



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

Nirk Ericson Quispe Calla

La tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas es endémica en el Perú y su mayor impacto ocurre en la zona sur Occidental en los departamentos de Ica, Arequipa, Tacna, Moquegua y los valles interandinos de Ayacucho y Apurímac. Además se han reportado casos en las zonas nortes de nuestro país, como por ejemplo en Lambayeque en donde se han realizado estudios que demuestran distintos comportamientos patogénicos a los casos encontrados. Arequipa es considerada un área de mayor prevalencia en el Perú, así como, zona de mayor riesgo de adquirir la enfermedad.

La alta heterogeneidad de poblaciones de *T. cruzi*, es bien conocida, así como, sus diversas propiedades biológicas que generan una variedad de manifestaciones clínicas. (1). Cepas de *T. cruzi* representan subespecies que se agrupan de acuerdo a características de en composición antigénica, morfológica, susceptibilidad a quimioterapia, perfiles isoenzimáticos y de k-DNA (DNA kinetoplástico), así como, en la relación hospedero-parasito. Estudios de comportamiento biológico de *T. cruzi* en modelos animales permitió la agrupación en tres tipos fundamentales: I, II y III llamados biodemas que se corresponden a zymodemas específicos; su distribución de estos biodemas en diferentes zonas endémicas es de gran importancia para observar, al menos experimentalmente, el tipo de manifestación patológica de la enfermedad de chagas. (2)

## OBJETIVOS

- Determinar niveles de parasitemia en *Mus musculus* Balb/c infectados con *Trypanosoma cruzi*
- Determinar el índice de mortalidad de *Mus musculus* Balb/c infectados con *Trypanosoma cruzi*
- Determinar la variación de peso en el transcurso de la infección por *Trypanosoma cruzi* en *Mus musculus* Balb/c

## REFERENCIAS

- 01.** Penin p, gamillo c, de diego ja. Biological comparison between three clones of *trypanosoma cruzi* and the strain of origin (bolivia) with reference to clonal evolution studies, mem inst oswaldo cruz, rio de janeiro, vol. 91(3): 285-291, May/jun. 1996
- 02.** Sonia g. Andrade and juracy b. Magalhães biodemes and zymodemes of *trypanosoma cruzi* strains: correlations with clinical data and experimental pathology revista da sociedade brasileira de medicina tropical 30(1):27-35, jan-fev, 1997.
- 03.** Kelly, m. John, molecular mechanisms in the pathogenesis of chagas disease. Eureka.Com and kluwer academic/ plenun publishers 2003

