Evaluación de la variabilidad genética de Unidades Discretas de Tipificación I (DTU I) basado en el gen que codifica la proteína de choque térmico 70 en individuos del Estado de Morelos

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Instituto Pedro Kourí

Bastidas-Leal Kenia.[1], Chávez López Verónica.[2], Fraga Nodarse Jorge.[3]

[1]Facultad de Medicina. Universidad Autónoma del Estado de Morelos,[2]Centro de investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas del Instituto Nacional de Salud Pública del Estado de Morelos. [3]Departamento de Parasitología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri", la Habana, Cuba.

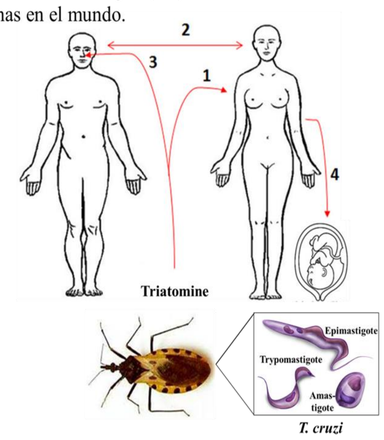
Introducción

ENFERMEDAD DE CHAGAS

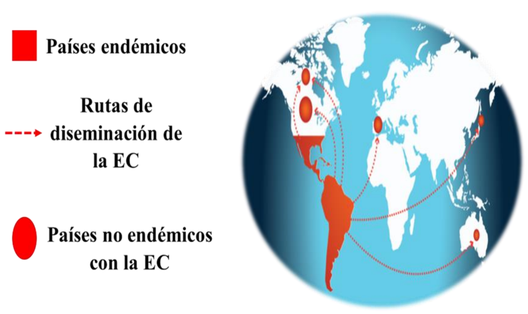
Consideraciones de importancia

A. Prevalencia y rutas de transmisión [1]

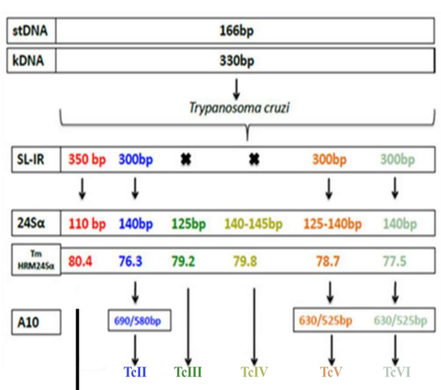
Enfermedad de Chagas (EC) afecta entre 6-8 millones de personas en el mundo.



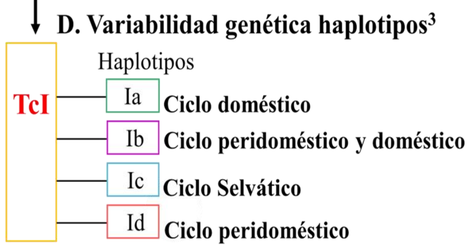
B. Distribución geográfica[1]



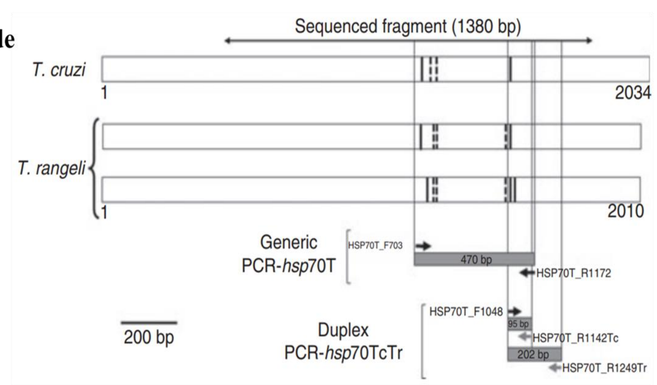
C. Algoritmos para la discriminación de DTUs de *T. cruzi* [2]



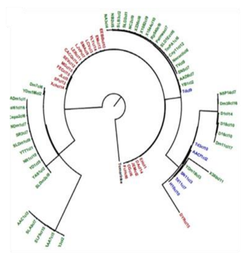
D. Variabilidad genética haplotipos[3]



E. Uso parcial del gen hsp70 para la diferenciación entre *T. cruzi* y *T. rangeli* y aplicación en la discriminación de DTUs[4]



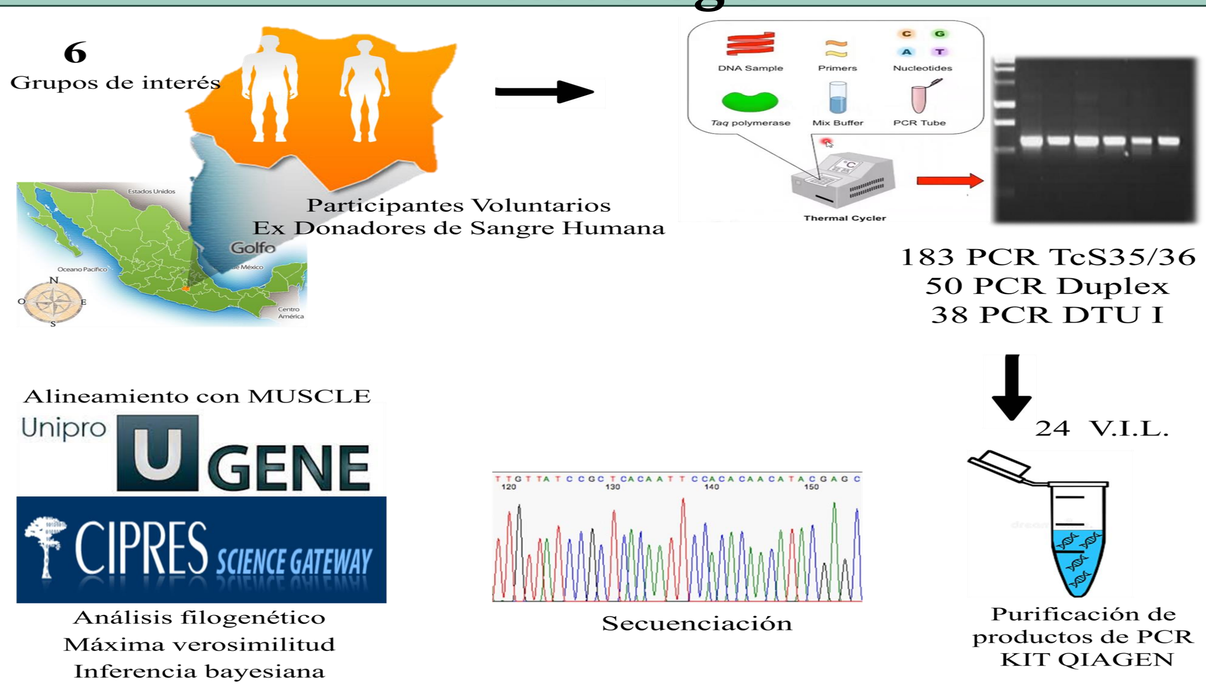
F. Aplicación del hsp70 para visualización de haplotipos hsp70[5]



Objetivo

Evaluar la variabilidad genética de DTUI del gen HSP70 citoplasmático de *T. cruzi* en individuos infectados en el Estado de Morelos

Metodología



Resultados

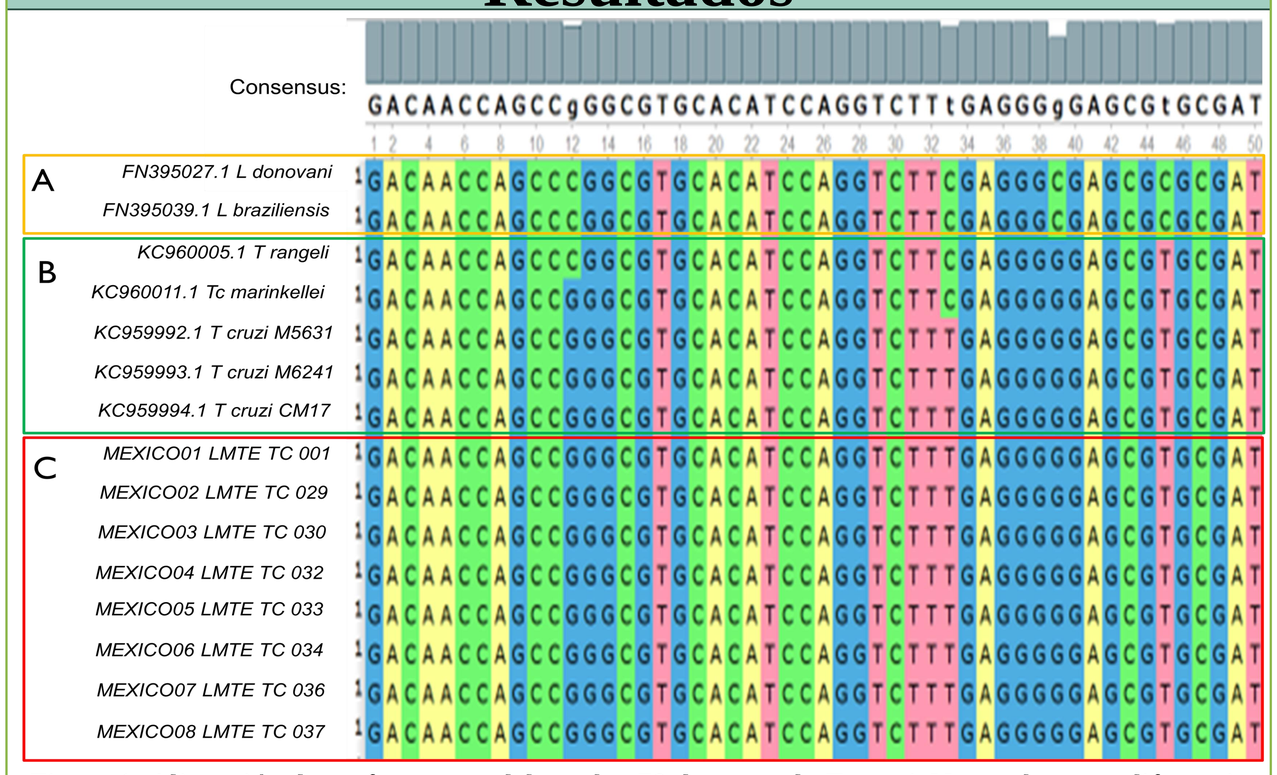


Figura 1. Alineación de un fragmento del gen hsp70 de cepas de *T. cruzi*. No se observan diferencias en la alineación en ninguna de las muestras analizadas de Morelos (C), con respecto a las cepas de referencia (B). (A) cepas utilizadas como grupo externo.

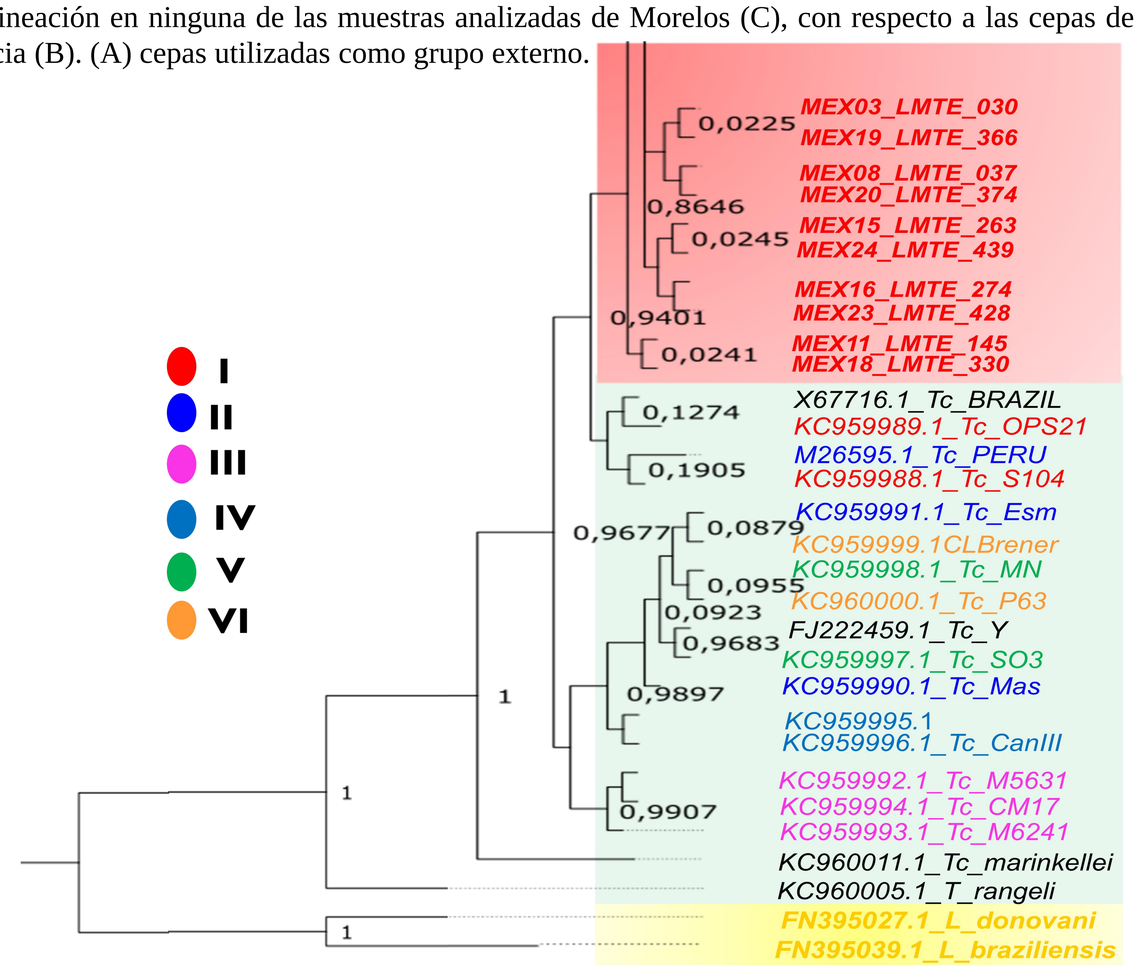


Figura 2. Árbol de inferencia Bayesiana obtenido del análisis filogenético de los aislados de *T. cruzi* en personas del Estados de Morelos

Conclusiones

- Los resultados de la filogenia confirman los resultados previos de RFLPs para linaje específico.
- Se observa que los aislados de México tienen un origen cercano a los aislados de Brasil.
- Se concluye que la región analizada del gen HSP70 no es viable para determinar la variabilidad intra-linaje DTUI debido a que es altamente conservada

Referencias: