

RESUMEN

TRANSCRIPCION DE UN GEN PUTATIVA PARA FOSFOLIPASA A2 SECRETORIA (sPLA2) EN *Toxoplasma gondii* CF369262

Nuestro grupo ha descrito y anotado recientemente con herramientas bioinformáticas una secuencia putativa para fosfolipasa A2 secretoria (sPLA2), la cual se ha descrito; favorece el proceso de invasión de *Toxoplasma gondii*. Este trabajo busca complementar los resultados previos *in silico* con observaciones *in vitro*. **Objetivos:** Determinar si la sPLA2 de *Toxoplasma gondii* se encuentra en ADN geonómico y si se transcribe utilizando la técnica de amplificación en cadena de la polimerasa del producto de transcriptasa reversa (RT-PCR) a partir de RNA y determinar la localización física en cromosomas utilizando herramientas bioinformáticas. **Materiales y métodos:** Se diseñaron cebadores (iniciadores) para amplificar el gen CF369262.1 secuencia putativa de sPLA2 de *Toxoplasma gondii* a partir del estadio de taquizoitos de la cepa RH de *T. gondii* obtenidos de cultivo en ratón cepa ICR, para realizar PCR en ADN geonómico y RT-PCR semicuantitativo en RNA. Adicionalmente se realizó una caracterización del gen, utilizando las herramientas bioinformáticas ToxoDB, BLAST, y GBrowse. **Resultados y discusión:** Se logró evidenciar la existencia del gen para la fosfolipasa A2 en el parásito y descartar contaminaciones propias de los procesos de secuenciamiento de los genomas completos de estos organismos. También se desarrolló la expresión de este gen putativo utilizando la técnica RT-PCR semicuantitativo, donde se identificó la fase "plateau" a partir de el ciclo número 34. Se logró ubicar la posición específica del gen de la fosfolipasa A2 en el cromosoma número XII. En conclusión, la metodología utilizada permitió obtener unos resultados exitosos con respecto a la ubicación del gen en el genoma y su expresión en el parásito.