

CONTENIDO

	Pg.
1 OBJETIVOS	1
1.1 Objetivos general	1
1.2 Objetivos específico	1
2. MARCO TEORICO	2
2.1 <i>Genomica de Toxoplasma gondii</i>	2
2.2 Fosfolipasa A2 (PLA2)	3
2.3 Estructura del gen fosfolipasa A2	5
2.4 Regulación de la expresión del grupo ii de las fosfolipasas	7
2.5 Fosfolipasa A2 en toxoplasma	8
3. METODOLOGÍA	12
3.1 Metodologia <i>in silito</i>	12
3.1.1 Análisis Bioinformático de la Secuencia de Fosfolipasa A2	12
3.1.2 Selección de Cebadores para PCR	12
3.2 Metodologia <i>in vivo</i>	13
3.2.1 Obtención de Taquizoitos	13
3.2.2 Extracción de ADN total de <i>Toxoplasma gondii</i>	13
3.2.3 Amplificación por PCR	14
3.2.4 Extracción de ARN en <i>Toxoplasma gondii</i>	15
3.2.5 Estandarización de la técnica de RT-PCR (Trascricpción Reversa de la Reacción en Cadena de la Polimerasa).	16
3.2.6 Normalización de la técnica de RT-PCR con la utilización de un gen <i>housekeeping</i> (β-Tubulina)	16

4.	RESULTADOS	18
4.1.	Análisis bioinformático para la secuencia de fosfolipasa A2	18
4.2	Peso aproximado de la proteína	19
4.3	Prueba de PCR y RT-PCR para el gen sPLA2 de <i>Toxoplasma gondii</i>	19
4.4	Determinación de la fase exponencial de la amplificación para sPLA2 y β Tubulina	22
5.	DISCUSIÓN	24
6.	CONCLUSIONES	28
7.	RECOMENDACIONES	29
8.	BIBLIOGRAFIA	30