

<b>Índice de contenido</b>	
<b>Índice de tablas</b> .....	7
<b>Índice de ilustraciones</b> .....	8
Ilustración 1. Zonas de toma de muestra en la Ciudad de Talca, Chile. ....	8
Ilustración 2. Sensibilidad y especificidad: Pruebas Bioquímicas vs Biología molecular.....	8
Ilustración 3. Sensibilidad y especificidad: Medio LCGB vs Biología molecular .....	8
Ilustración 4. Actividad proteolítica a diferente pH y temperatura de cultivo.....	8
Ilustración 5. Actividad proteolítica en los distintos genotipos .....	8
Ilustración 6. Curva tiempo respuesta de la actividad lacasa.....	8
Ilustración 7. Curva dosis respuesta tipo Michaelis-Menten de la actividad lacasa. ...	8
Ilustración 8. Actividad lacasa en los distintos genotipos. ....	8
Ilustración 9. Actividad lipolítica de los distintos genotipos. ....	8
Ilustración 10. Efecto en la agregación plaquetaria de los distintos genotipos.....	8
RESUMEN.....	9
INTRODUCCIÓN .....	10
Criptococosis: contexto epidemiológico y presentación clínica .....	10
<b>Contexto clínico de la Criptococosis</b> .....	14
Factores predisponentes.....	14
Manifestaciones clínicas pulmonares de la infección.....	14
Manifestaciones clínicas en infección de SNC.....	15
Manifestaciones clínicas en afección cutánea .....	15
Manifestaciones en próstata.....	16
Manifestaciones clínicas oftálmicas .....	16
Profilaxis y tratamiento de la cryptococosis .....	16
Diagnóstico .....	18
MATERIALES Y MÉTODOS .....	21
Recolección y procesamientos de muestras .....	21
Muestreo ambiental.....	21
Procesamiento de muestras .....	21
Caracterización Bioquímica.....	22

Tinción negativa .....	22
Prueba de ureasa. ....	22
Métodos y medios de cultivo .....	22
Preservación de cepario .....	24
<b>Genotipificación</b> .....	24
Amplificación del gen URA5 .....	24
Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) .....	25
PCR- <i>Fingerprint</i> con el partidador M13 .....	25
<b>Análisis de factores de virulencia</b> .....	26
Ensayo de actividad lipolítica .....	26
Ensayo de actividad lacasa .....	26
Ensayo de actividad proteolítica .....	27
Ensayos de agregación plaquetaria .....	28
<b>RESULTADOS</b> .....	31
<b>Sensibilidad y especificidad de la identificación bioquímica</b> .....	31
<b>Actividad proteolítica</b> .....	31
<b>Actividad lacasa</b> .....	33
<b>Actividad lipolítica</b> .....	34
<b>Efecto de <i>Cryptococcus neoformans</i> en la agregación plaquetaria</b> .....	35
<b>DISCUSIÓN</b> .....	36
<b>CONCLUSIONES</b> .....	38
<b>ANEXOS</b> .....	39
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	41

## **Índice de tablas**

<b>Tabla 1.</b> Comparación de en la identificación de <i>C. neoformans</i> (medios tradicionales vs identificación molecular) .....	28
--	----

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Zonas de toma de muestra en la Ciudad de Talca, Chile.....	19
Ilustración 2. Sensibilidad y especificidad: Pruebas Bioquímicas vs Biología molecular .....	28
Ilustración 3. Sensibilidad y especificidad: Medio LCGB vs Biología molecular.....	28
Ilustración 4. Actividad proteolítica a diferente pH y temperatura de cultivo.....	28
Ilustración 5. Actividad proteolítica en los distintos genotipos.....	29
Ilustración 6. Curva tiempo respuesta de la actividad lacasa.....	29
Ilustración 7. Curva dosis respuesta tipo Michaelis-Menten de la actividad lacasa.....	29
Ilustración 8. Actividad lacasa en los distintos genotipos.....	30
Ilustración 9. Actividad lipolítica de los distintos genotipos.....	31
Ilustración 10. Efecto en la agregación plaquetaria de los distintos genotipos.....	32
Ilustración 11. Agar semillas de girasol.....	36
Ilustración 12. Agar L-canavanina azul de bromotimol.....	36
Ilustración 13. Amplificación del gen URA5.....	37
Ilustración 14. RFLP del gen URA5.....	37
Ilustración 15. Fingerprint con el partidor M13.....	37
Ilustración 16. Curva de agregación plaquetaria.....	38