

INDICE

I. CAPÍTULOS Y SECCIONES

1. RESUMEN.....	Pág. 8
2. INTRODUCCIÓN.....	Pág. 9
3. OBJETIVOS.....	Pág. 11
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	Pág. 11
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	Pág. 11
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	Pág. 12
4.1 GENERALIDADES DE LOS HONGOS.....	Pág. 12
4.2 HONGOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA.....	Pág. 16
4.2.1 HONGOS QUE AFECTAN A PACIENTES INMUNOCOMPROMETIDOS.....	Pág. 17
4.2.1.1 ESPECIES DE <i>ASPERGILLUS</i>	Pág. 19
4.2.1.2 ESPECIES DE <i>FUSARIUM</i>	Pág. 20
4.2.1.3 ESPECIES DE <i>PENICILLIUM</i>	Pág. 20
4.2.1.4 ESPECIES DE <i>CANDIDA</i>	Pág. 21
4.2.1.5 ESPECIES DE <i>CRYPTOCOCCUS</i>	Pág. 22
4.2.1.6 HONGOS EMERGENTES EN CHILE.....	Pág. 23
4.2.1.6.1 <i>SAROCLADIUM KILIENSE</i>	Pág. 23

4.2.2	HONGOS QUE AFECTAN A PACIENTES INMUNOCOMPETENTES..	Pág. 24
4.2.1.1	<i>ENTOMOPHTHOROMYCOTA</i>	Pág. 24
4.2.1.1.1	<i>BASIDIOBOLUS</i>	Pág. 24
4.2.1.1.2	<i>CONIDIOBOLUS</i>	Pág. 25
4.2.1.2	<i>ASCOMYCOTA</i>	Pág. 25
4.2.1.3	<i>BASIDIOMYCOTA</i>	Pág. 27
4.3	TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS UTILIZADAS PARA DETECCIÓN.....	Pág. 28
4.3.1	MUESTRAS PARA ANÁLISIS MICOLÓGICO.....	Pág. 28
4.3.2	MICROSCOPIA.....	Pág. 30
4.3.2.1	EXAMEN DIRECTO	Pág. 30
4.3.2.2	TINCIÓN GRAM.....	Pág. 31
4.3.2.3	TINCIÓN CON BLANCO CALCOFLÚOR.....	Pág. 31
4.3.2.4	TINCIÓN DE CÁPSULA.....	Pág. 32
4.3.3	CULTIVOS.....	Pág. 33
4.3.3.1	HEMOCULTIVOS.....	Pág. 33
4.3.3.2	CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO.....	Pág. 33
4.3.4	DETECCIÓN DE ANTÍGENOS.....	Pág. 34
4.3.4.1	<i>CRYPTOCOCCUS</i>	Pág. 34
4.3.4.2	INMUNOFLUORESCENCIA PARA <i>PNEUMOCYSTIS</i>	Pág. 34

4.3.4.3	ANTIGENEMIA PARA BÚSQUEDA DE <i>ASPERGILLUS SPP</i>	Pág. 35
4.3.4.4	DETECCIÓN DE ANTÍGENOS DE <i>CANDIDA SPP</i>	Pág. 35
4.4	TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA DETECCIÓN DE HONGOS.....	Pág. 36
4.4.1	CONDICIONES DE LAS MUESTRAS.....	Pág. 37
4.4.2	FRAGMENTOS DE RESTRICCIÓN DE LONGITUD POLIMÓRFICA (RFLP).....	Pág. 37
4.4.3	PCR.....	Pág. 38
4.4.4	HIBRIDACIÓN FLUORESCENTE <i>IN SITU</i> (FISH).....	Pág. 39
4.4.5	ELECTROFORESIS EN GEL EN CAMPO PULSADO (PFGE).....	Pág. 40
4.4.6	ANÁLISIS DE RESTRICCIÓN DEL ADN MITOCONDRIAL.....	Pág. 40
4.4.7	RAPD-PCR.....	Pág. 41
4.4.8	MICROSATÉLITES.....	Pág. 41
4.4.9	SECUENCIAS DELTA (δ).....	Pág. 42
4.4.10	POLIMORFISMO DE LONGITUD DE FRAGMENTO AMPLIFICADO (AFLP).....	Pág. 42
4.4.11	MICROARRAYS.....	Pág. 43
4.4.12	PCR A TIEMPO REAL.....	Pág. 43
4.4.13	MALDIT OF.....	Pág. 43
5.	CONCLUSIONES.....	Pág. 45
6.	BIBLIOGRAFÍA.....	Pág. 47

II. TABLAS

Tabla 1: Infecciones inducidas por hongos y órganos a los que se dirigen.....Pág. 18

Tabla 2: Condiciones de recolección y transporte para muestras frecuentes recibidas en el laboratorio de micología.....Pág. 29

III. FIGURAS

Figura N°1: Árbol filogenético basado en la pequeña subunidad ribosomal de secuencias de ARN mostrando los tres dominios de vida.....	Pág. 13
Figura N°2: Examen directo al fresco	Pág. 30
Figura N°3: Tinción de Gram	Pág.31
Figura N°4: Tinción con blanco de calcoflúor.....	Pág. 32
Figura N°5: Tinción de cápsula.....	Pág. 32
Figura N°6: Reacción de polimerasa en cadena.....	Pág. 38
Figura N°7: FISH.....	Pág. 39
Figura N°8: PFGE.....	Pág. 40
Figura N°9: RAPD-PCR.....	Pág. 41
Figura N°10: MALDI TOF.....	Pág. 44