

## ÍNDICE

1. RESUMEN.	1
2. INTRODUCCIÒN.	3
3. REVISIÒN BIBLIOGRÁFICA.	5
3.1 Características de <i>Candida albicans</i> .	5
3.1.1 Envoltura celular y composiciòn de la pared celular.	6
3.1.2 El género <i>Candida</i> .	9
3.1.3 Especie <i>Candida albicans</i> .	10
3.1.4 Importancia de la especie <i>Candida albicans</i> .	11
3.2 Candidiasis Vaginal.	12
3.3 Candidiasis orofaríngea en pacientes normales.	14
3.3.1 Estomatitis Subprotésica (ESP).	16
3.3.2 Candidiasis orofanrígea en pacientes con VIH/SIDA.	19
3.4 Genética del género <i>Candida</i> .	22
3.5 Tipificaciòn por RAPD-PCR.	24
3.6 Coeficiente de asociaciòn de Dice para medir la variabilidad entre las cepas de <i>Candida albicans</i> .	26
4. OBJETIVOS.	28
4.1 Objetivos generales.	28

4.2	Objetivos específicos.	28
5.	MATERIALES Y METODOS.	29
5.1	Recolección y siembra de las muestras.	29
5.2	Identificación de género y especie <i>Candida albicans</i> .	30
5.3	Extracción y purificación del ADN de los aislados de <i>Candida spp</i> .	31
5.3.1	Método de rompimiento con perlas de vidrio de 0.5mm.	31
5.3.2	Método de rompimiento con lyticasa.	33
5.3.3	Purificación del DNA genómico.	34
5.4	Técnica de polimorfismo del ADN aplicados aleatoriamente (Random Amplified Polymorphic DNA ,RAPD).	35
5.4.1	Estandarización de la técnica de RAPD-PCR.	35
5.4.2	Programa RAPD-PCR.	39
5.5	Estandarización de la técnica de RAPD-PCR.	40
5.6.	Extracción y purificación de ADN genómico.	41
5.6.1	Genotipificación por técnica de RAPD.	41
6.	RESULTADOS.	43
7.	DISCUSION.	47
8.	CONCLUSIONES.	51
9.	BIBLIOGRAFIA	53

## INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1	Diagrama esquemático de la pared celular de <i>Candida albicans</i> .	7
FIGURA 2	Patrones RAPD de las cepas de <i>C. albicans</i> obtenidas con el cebador OP BA 06.	38
FIGURA 3	RAPD-PCR de cepas de <i>C. albicans</i> extraídas de cavidad oral mediante amplificación con partidores arbitrarios.	42
FIGURA 4	RAPD-PCR de cepas de <i>C. albicans</i> de origen oral amplificadas con partidador OP BA 06.	43
FIGURA 5	RAPD-PCR de cepas de <i>C. albicans</i> de origen oral amplificadas con partidador OP AE 12.	43
FIGURA 6	Dendograma donde se observan las relaciones genéticas entre 58 cepas de <i>C. albicans</i> provenientes de cavidad oral y secreción vaginal.	45

## INDICE DE TABLAS

TABLA 1	Construcción de distintos coeficientes de similitud.	27
TABLA 2	Tres concentraciones de ADN y de partidores	36
TABLA 3	Concentraciones y cantidades de los componentes para realización del master mix para cada partidor.	39
TABLA 4	Partidores utilizados en la amplificación por RAPD-PCR para cepas de <i>Candida albicans</i> .	41