

INDICE

CAPÍTULO	PÁGINA
1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
3.1 Infecciones Vaginales Bacterianas (VB).....	4
3.1.1 Flora Bacteriana Normal.....	5
3.2 <i>Escherichia coli</i> en Infecciones Vaginales.....	6
3.5 Mecanismo adherente de <i>Escherichia coli</i>	7
3.4 Factores de virulencia de <i>Escherichia coli</i>	8
3.4.1 Fimbrias P.....	8
3.4.2 Fimbrias Tipo 1 (F1).....	9
3.4.3 Fimbrias F17.....	9
3.4.4 Fimbrias DR.....	10
3.4.5 Fimbrias con forma rizada (BFP).....	10
3.4.6 Fimbrias F11.....	11
4. OBJETIVOS.....	12
4.3 Objetivo General.....	12
4.4 Objetivos Específicos.....	12
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	13
5.1 Muestras.....	13
5.2 Materiales y Metodología.....	13
5.2.1 Viabilización e identificación bioquímica de <i>E. coli</i>	14
5.2.2 Preparación y extracción ADN de <i>Escherichia coli</i>	16
5.2.3 Electroforesis en gel de agarosa para ADN de <i>E. coli</i>	17
5.2.4 Identificación de genes de virulencia de las cepas de <i>E. coli</i>	17
5.2.5 Amplificación de tipos fimbriales de <i>E. coli</i>	18

5.2.6 Separación de tipos fimbriales de <i>E. coli</i>	20
6. RESULTADOS.....	22
6.1 Viabilización e identificación bioquímica de <i>E. coli</i>	22
6.2 Extracción y electroforesis ADN de <i>Escherichia coli</i>	25
6.3 Identificación y separación de tipos fimbriales de <i>Escherichia coli</i>	26
6.3.1 Identificación fimbrias tipo I.....	26
6.3.2 Identificación adhesina afimbrial.....	27
6.3.3 Identificación fimbrias F1C Y fimbrias S.....	28
6.3.4 Identificación pili tipo P.....	29
7. DISCUSIÓN.....	33
8. CONSLUSIONES.....	38
9. BIBLIOGRAFÍA.....	39

INDICE

TABLAS	PÁGINA
TABLA 1. Interpretación de TSI, LIA, MIO, citrato, urea para <i>E. coli</i> de acuerdo a porcentajes de positividad.....	15
TABLA 2. Tabla de lectura sistema API 20E.....	15
TABLA 3. Tipificación de <i>E. coli</i> ATCC 25922, SISTEMA API 20E.....	16
TABLA 4. Secuencias de partidores de PCR, asociada a los genes que codifican para los distintos tipos fimbriales presentes en <i>E. coli</i>	18
TABLA 5. Condiciones de PCR, utilizados para los partidores fimbriales de <i>E. coli</i>	20
TABLA 6. Resultados pruebas primarias y batería bioquímica para las cepas en estudio.....	23
TABLA 7. Presencia genes <i>fimH</i> , <i>afa</i> , <i>sfa/foc</i> y <i>papC</i> en <i>E. coli</i> aisladas de infección vaginal.....	30
TABLA 8. Frecuencia de detección para los distintos genes que codifican tipos fimbriales de <i>Escherichia coli</i> asiladas de infección vaginal.....	31
TABLA 9. Asociación de tipos fimbriales presentes en <i>Escherichia coli</i> aisladas de infección vaginal.....	32

INDICE

FIGURAS	PÁGINA
FIGURA 1. Termociclador DNA Engine™ (BioRad).....	19
FIGURA 2. Cámara de electroforesis conectada a fuente de poder.....	21
FIGURA 3. Colonias de <i>Escherichia coli</i> en agar McConkey.....	22
FIGURA 4. Batería bioquímica para <i>Escherichia coli</i>	24
FIGURA 5. Bandas de ADN.....	25
FIGURA 6. Separación por electroforesis para el gen <i>fimH</i>	26
FIGURA 7. Separación por electroforesis para el gen <i>afa</i>	27
FIGURA 8. Separación por electroforesis para el gen <i>sfa/foc</i>	28
FIGURA 9: Separación por electroforesis para el gen <i>papC</i>	29