



## **“PROPIEDADES FENO Y GENOTÍPICAS DE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI AISLADAS DESDE INFECCIONES VAGINALES”**

**OLGA LOBOS GILABERT  
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS MENCIÓN  
MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

### **RESUMEN**

Investigaciones realizadas durante los últimos años han permitido establecer la patogenia de diversos agentes etiológicos en la infección vaginal. Actualmente, existe controversia respecto del rol de nuevos agentes etiológicos en esta patología. La participación de flora microbiana exógena al ecosistema vaginal, presentaría responsabilidad en este proceso infeccioso. *Escherichia coli* es una especie bacteriana con una gran plasticidad génica, lo cual le permite captar y perder genes con facilidad. Se han clasificado variados patotipos bacterianos de este microorganismo, capaces de colonizar diversos epitelios humanos y expresar diferentes genes de virulencia. En esta tesis fueron investigadas 46 cepas de *E. coli*, aisladas desde vagina de mujeres infectadas, con diagnóstico clínico de infección vaginal. La hipótesis propuesta se relacionó con la pertenencia de las cepas de *Escherichia coli* aisladas desde infecciones vaginales, a un particular nuevo feno-genotipo bacteriano. El objetivo general planteado, se fundamentó en la tipificación feno-genotípica de cepas de *E. coli* aisladas desde infecciones vaginales. Las metodologías utilizadas estuvieron basadas en técnicas microbiológicas y de biología molecular como PCR, RAPD-PCR y PFGE. De acuerdo a los resultados obtenidos, se concluye que cepas *E. coli* de origen vaginal presentan características fenotípicas y genéticas propias, las cuales les asignan un origen filogenético común y las agrupan en un único linaje bacteriano. Las conclusiones logradas a partir

de esta tesis, avalarían el reconocimiento de E. coli como un nuevo y particular fenogenotipo causante de infecciones vaginales. De modo concreto, estos resultados contribuirán a reconocer a E. coli como agente causal de infecciones vaginales, permitiendo implementar terapias antimicrobianas. Lo anterior, en directo beneficio de la calidad de vida de la mujer afectada, el feto y el recién nacido. Desde una perspectiva de interés académico, estos resultados podrían ser el inicio de ulteriores investigaciones, conducentes al conocimiento de aspectos microbiológicos y moleculares de este potencial nuevo fenogenotipo o vaginotipo bacteriano.