

Indice

Agradecimientos	i
Introducción	1
Resultados y Discusión	32
Parte 1 - Análisis de los aislamientos del periodo 1989-1995	32
1.1 Sensibilidad a antibióticos	33
1.2 Tipificación	35
1.3 Cepa 1011	36
Parte 2 - Análisis de los aislamientos en el periodo 1996-2003	42
2.1 Sensibilidad a los antibióticos	42
2.2 Relación entre el fenotipo Mtr y los valores de CIM para ciprofloxacina y ceftriaxona	54
2.3 Aislamiento 0103	56
2.4 Aislamiento 9642	60
Parte 3 - Modelado Molecular	64
1. Alineamiento entre MtrD y AcrB	64
2. Modelado del monómero MtrD	72
3. Generación del modelo 3D de homotrímero MtrD	82
4. Modelización del complejo MtrD-ciprofloxacina	84
5. Estudio de los residuos próximos a ciprofloxacina	85
6. Otros residuos de importancia	93
Conclusiones y Perspectivas	95
Materiales y Métodos	100
1. Cepas	100
2. Determinación de la sensibilidad a agentes antimicrobianos	102
3. Ensayo de producción de beta-lactamasa	106
4. Contenido plasmídico	107
5. Estudio de los requerimientos nutricionales o Auxotipificación	110
6. Electroforesis de enzimas multilocus (MEE)	120
7. Serotipificación	130
8. Extracción de ADN cromosomal	132
9. Ensayos de transformación	133
10. Características de los ADN usados en los ensayos de transformación ..	134
11. Amplificación del ADN cromosomal por técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para <i>mtrC</i> , <i>mtrD</i> , <i>mtrE</i> y la región promotora ...	135
12. Amplificación del ADN cromosomal por técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para <i>ermF</i>	136
13. Ensayos de hibridación de ADN de los genes <i>ermF</i> y <i>mtrF</i>	137
14. Secuenciación de ADN	138
15. Modelado molecular	138
Referencias	141