

1	ÍNDICE	
1	ÍNDICE.....	4
2	ABREVIACIONES.....	6
3	INTRODUCCIÓN.....	7
3.1	Pseudomonas	7
3.2	Infecciones Nosocomiales	10
3.3	Resistencia a los Antimicrobianos	12
3.4	Métodos y Agentes Antimicrobianos	15
3.5	Bacteriocinas	19
4	JUSTIFICACIÓN.....	23
5	OBJETIVOS.....	24
5.1	Objetivo General	24
5.2	Objetivos Específicos	24
6	MATERIALES Y MÉTODOS.....	25
6.1	Materiales	25
6.2	Métodos	27
6.2.1	Identificación de cepas productoras de bacteriocinas	27
6.2.2	Determinación de la actividad antimicrobiana por goteo	27
6.2.3	Cultivo para la producción de bacteriocinas	28
6.2.4	Liofilizado de sobrenadantes y paquetes celulares	29
6.2.5	Pruebas de sensibilidad con el extracto liofilizado	31
6.2.6	Determinación de la Concentración Mínima Inhibitoria	32
6.2.7	Pre-Purificación de la bacteriocina por columna de separación	33
6.2.8	Prueba de inhibición por disco con las fracciones colectadas	35
6.2.9	Pre-Purificación de la bacteriocina por precipitación con sulfato de amonio	36
6.2.10	Pruebas de inhibición por disco con el precipitado	37

7 RESULTADOS.....	39
7.1 Cepas productoras de bacteriocinas	39
7.2 Efecto del extracto en cepas sensibles	40
7.3 Concentración Mínima Inhibitoria	43
7.4 Efecto de las fracciones en cepa sensible	44
7.5 Efecto de la bacteriocina después del tratamiento con sulfato de amonio	46
8 DISCUSIÓN.....	48
9 CONCLUSIONES.....	52
10 BIBLIOGRAFÍA.....	54