

## 4 JUSTIFICACIÓN

Ante la creciente aparición de cepas bacterianas multirresistentes y en especial, la alta incidencia de infecciones nosocomiales causadas por *Pseudomonas aeruginosa*, es de vital importancia la búsqueda y aislamiento de nuevos compuestos antimicrobianos de origen natural, baja toxicidad y fácil obtención ya sean bacteriostáticos o bactericidas.

Unas de las posibles fuentes son las moléculas denominadas “bacteriocinas”, derivadas de péptidos con actividad antimicrobiana producida por un género bacteriano y efectiva contra géneros similares.

En este trabajo se pretende detectar y/o aislar compuestos de este tipo a partir de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de casos clínicos y con perfil de multiresistencia.