



**“PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE UNA SUSTANCIA
ANTIMICROBIANA SINTETIZADA POR *Staphylococcus aureus* CON ACTIVIDAD
ANTAGÓNICA SOBRE *Listeria monocytogenes*”**

**WENDY KARINA DONOSO TORRES
MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS**

RESUMEN

Staphylococcus aureus, un reconocido patógeno humano y animal es capaz de producir diversas exoproteínas, proceso regulado por el mecanismo de “quorum sensing”. Este microorganismo es pesquisado en alimentos procesados, por ser una bacteria capaz de producir cuadros agudos de toxoinfecciones alimentarias. Es por ello, que desde cepas aisladas de alimentos se buscó aquellas que tuviesen la capacidad de producir sustancias antimicrobianas inhibitorias sobre *Listeria monocytogenes*, también otro patógeno alimentario que produce graves, y en ocasiones cuadros clínicos letales sobre la población humana susceptible. En esta tesis se purificó y caracterizó parcialmente una sustancia antimicrobiana de un peso molecular aproximado de 3,5 kDa, resistente a la temperatura que podría eventualmente clasificarse dentro de las moléculas denominadas bacteriocinas de clase II, subclase IIa y, que realizando una mayor cantidad de estudios pudiese ser una candidata al uso como un biopreservante en alimentos.