



DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN MÍNIMA INHIBITORIA DE LA BACTERIOCINA PSVP-10 PRODUCIDA POR PSEUDOMONAS SP.R-10

ISABEL ANDREA MORALES PÉREZ

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

La resistencia antimicrobiana es uno de los principales problemas microbiológicos a los cuales se enfrentan los clínicos y el personal del laboratorio bacteriológico. Cualquier estudio dirigido a la búsqueda de nuevas sustancias destinadas al control de estos microorganismos, puede constituirse en un aporte de principal importancia en el contexto de las enfermedades infecciosas. En este trabajo se analizó la capacidad bactericida de una sustancia antibacteriana elaborada por *Pseudomonas sp R-10* denominada **Bacteriocina PsVP-10**, aislada del sedimento de pozo de agua. Esta bacteria es capaz de producir una bacteriocina de amplio rango de acción, la cual ha sido extensamente estudiada y caracterizada. Se trata de un péptido de 2.4 kDa de PM, resistente a condiciones físico-químicas y al ataque de enzimas peptídicas. Se determinó que la actividad fetal de esta sustancia presenta una gran acción sobre bacterias gram positivas, con especial énfasis en enterococos, donde la concentración mínima inhibitoria (CMI) obtenida fue extraordinariamente baja. Lamentablemente no se observó una concentración mínima inhibitoria adecuada frente a bacterias gram negativas, ya que los resultados obtenidos fueron de CMI muy altas, contrastando así con los resultados obtenidos para gram positivos. Así mismo, las concentraciones mínimas inhibitorias resultantes para los hongos levaduriformes fueron muy altas, con excepción de *Saccharomyces cerevisiae* quien presentó una CMI baja.