

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD MEDICINA HUMANA
Escuela de Farmacia y Bioquímica



Actividad antibacteriana del aceite esencial de *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, “Tara”, sobre cultivos de *Staphylococcus aureus* y *Klebsiella pneumoniae*

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

Elaborado por :

JIMENEZ GONZALES JUAN PABLO

CHIMBOTE

2016

Resumen

El presente proyecto de investigación es un trabajo descriptivo y experimental, que plantea determinar la acción antibacteriana del aceite esencial de los frutos de *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, tara, sobre cultivos de *S. aureus* y *Klebsiella pneumoniae* y plantearlo como una alternativa de tratamiento antibiótico. Se utilizaron los frutos de *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, tara, de los cuales se obtuvo el aceite esencial por medio de un sistema de hidrodestilación por arrastre con vapor de agua, y como solvente orgánico se utilizó diclorometano. Además, cultivos puros de *S. aureus* y *Klebsiella pneumoniae*, previamente tipificadas, obtenidas en laboratorios referenciales de la región o a nivel nacional. Se evaluó el efecto antibacteriano del aceite esencial de *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, tara, en concentraciones de 2.5% 5% y 10% por medio del método de macrodilución y el método de Difusión en Agar, utilizando como control de sensibilidad discos de Ciprofloxacino. Los resultados indican que las diluciones del aceite esencial de tara al 2,5%, 5% y 10% evaluadas por el método de macrodilución, sí presentan un efecto antibacteriano sobre los cultivos de *S. aureus*, lo que no se observa con los cultivos puros de *K. pneumoniae*. En cambio, por el método de difusión en agar, no se evidencia efecto inhibitorio alguno para ninguna de las dos bacterias evaluadas. Las diluciones de tara evaluadas por macrodilución, demuestran tener un efecto bactericida sobre los cultivos de *S. aureus* al no observarse crecimiento en las placas con Agar TSA.