

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD MEDICINA HUMANA**  
**Escuela de Farmacia y Bioquímica**



**ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA IN VITRO DEL ACEITE ESENCIAL DE  
LAS HOJAS CLINOPODIUM PULCHELLUM (KUNTH) GOVAERTS  
"PANIZARA"**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

Elaborado por :

CUEVA JULCA ELVIS ALEX

CHIMBOTE

2017

## Resumen

El presente proyecto tuvo como objetivo determinar la actividad antibacteriana "in vitro" del aceite esencial de las hojas *Clinopodium pulchellum* (Kunth) Govaerts "panizara". El que se desarrolló en los laboratorios de microbiología, pertenecientes a la Facultad de Medicina Humana de la Universidad San Pedro, para lo cual se utilizó el aceite esencial y cultivos bacterianos de *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*. En la presente investigación se ha estudiado la extracción del aceite esencial de las hojas de *Clinopodium pulchellum* (Kunth) Govaerts "panizara" mediante el método de arrastre con vapor de agua. También se hicieron los análisis de algunas propiedades físico-químicas del aceite esencial. El rendimiento en aceite esencial fue de 0,24 % V/P del material fresco. Las características físicas químicas del aceite esencial son: Densidad 0,975 g/cc, Índice de refracción 1,489, muy soluble en alcohol de 96°, éter y cloroformo, Índice de acidez 0.12, Índice de aceto 0.12. En el análisis del efecto antibacteriano, los datos encontrados fueron sometidos al análisis estadístico descriptivo, utilizando el programa SPSS, considerándose una p