



**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**

“EFECTO INHIBIDOR DEL ACEITE ESENCIAL DE *Cinnamomum zeylanicum* (CANELA) y *Syzygium aromaticum* (CLAVO DE OLOR) EN DIFERENTES CONCENTRACIONES EN COMPARACIÓN CON GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL 2% FRENTE A CEPAS DE *Enterococcus faecalis*. ESTUDIO *IN VITRO*. LIMA 2014”.

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

**Bachiller:** CERGA RODRIGUEZ, LESLIE ALEXANDRA.

**LIMA – PERÚ**  
**2015**

## RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar el efecto inhibitorio de los aceites esenciales de *Cinnamomum zeylanicum* (canela) y *Syzygium aromaticum* (clavo de olor) en comparación con gluconato de clorhexidina al 2% frente a cepas de *Enterococcus faecalis*. El estudio fue de tipo experimental, prospectivo, longitudinal y analítico. Los aceites esenciales de dichas plantas se obtuvieron por el método de arrastre por vapor de agua utilizando corteza de *Cinnamomum zeylanicum* (canela) y botones secos de *Syzygium aromaticum* (clavo de olor) a concentraciones de 1%, 5%, 25%, 50%, 75% y 100%. Para tal efecto se reactivaron los *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212) y luego fueron sembrados en placas Petri (15 cm de diámetro) que contenían el medio de cultivo Mueller Hinton con pozos de 6 mm. de diámetro donde se vertieron aproximadamente 100 ul. de los aceites esenciales comparados con Gluconato de clorhexidina al 2% como control positivo y Tween 20 como control negativo. Las placas se incubaron a 37°C para comprobar la viabilidad de las bacterias y la esterilidad del medio, se realizó la medición de los halos de inhibición con un calibrador vernier a las 24 y 48 horas. Al realizar las pruebas de sensibilidad *in vitro* se obtuvieron los siguientes resultados: el efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Cinnamomum zeylanicum* (canela) en su concentración mínima efectiva (1%) fue mayor al efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Syzygium aromaticum* (clavo de olor) en su concentración mínima efectiva (25%). A su vez se observa un efecto antimicrobiano mayor del control positivo Gluconato de clorhexidina al 2 %.

**Palabras Clave:** *Cinnamomum zeylanicum*, *Syzygium*, *Enterococcus faecalis*, Clorhexidina.