



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE  
ESTOMATOLOGIA**

**TESIS**

**“EFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO  
HIDROETANÓLICO DE PROSOPIS PALLIDA  
(ALGARROBO) SOBRE ENTEROCOCCUS  
FAECALIS-PRUEBA PILOTO IN VITRO”**

**PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**Autores:**

**Bach. Arrascue Rivasplata Brayan**

<https://orcid.org/0000-0002-0570-7721>

**Bach. Torres Mestanza Irvin**

<https://orcid.org/0000-0002-9103-8498>

**Asesor:**

**Mg. C.D Juan Pablo Portocarrero Mondragon**

<https://orcid.org/0000-0001-5459-8034>

**Línea de Investigación:**

**CIENCIAS DE LA VIDA Y CUIDADO DE LA SALUD  
HUMANA**

**Pimentel – Perú**

**2020**

## Resumen

**El objetivo** del presente estudio fue determinar el efecto antibacteriano in vitro del extracto Hidroetanólico del Prosopis Pallida cuyo nombre común es algarrobo frente a *Enterococcus faecalis*. **Método y diseño:** La muestra la conformaron 9 observaciones, las cuales se distribuyeron en 3 grupos de 3 placas Petri cada uno, en cada placa se colocó el porcentaje de concentración de estudio, frente a dos controles: Gold estándar (Clorhexidina al 0.12%), concentración de extracto (Etanol) y un control negativo. **Diseño y tipo:** Esta investigación presenta un diseño Experimental, pues se caracteriza por la valoración del efecto de una o más intervenciones, habitualmente de forma comparativa con otra intervención, o un placebo; y el carácter prospectivo, de la recolección de los datos y el seguimiento de los grupos en estudio puesto que se pretende determinar la causa y efecto. **Resultados:** según los resultados obtenidos de acuerdo a la prueba estadística utilizada de Pearson se comprueba de que la significancia de 0.88 lo que demanda una respuesta positiva al efecto antibacteriano. Se concluye que la CMI de los extractos de Prosopis Pallida, sobre *Enterococcus faecalis*, es la de 700 µg/m. mientras que la CMB de los extractos de Prosopis pallida sobre *Enterococcus faecalis*, es de 700 µg/mL.

Palabras clave: Efecto Antibacteriano, extracto, Enterococcus faecalis.

## **Abstract**

The objective of the present study was to determine the in vitro antibacterial effect of the Hydrotanolic extract of *Prosopis Pallida*, whose common name is carob against *Enterococcus faecalis*. Method and design: The sample was made up of 9 observations, the necks were distributed in 3 groups of 3 Petri dishes each, the percentage of study concentration was placed in each plate, compared to two controls: Gold standard (Chlorhexidine 0.12%) , extract concentration (Ethanol) and a negative control. Design and type: This research presents an Experimental design, since it is characterized by the evaluation of the effect of one or more interventions, usually in a comparative way with another intervention, or a placebo; and the prospective nature of data collection and monitoring of the study groups since it is intended to determine the cause and effect. Results: according to the results obtained according to the statistical test used by Pearson, it is verified that the significance of 0.88 requires a positive response to the antibacterial effect. It is concluded that the MIC of the extracts of *Prosopis Pallida*, on *Enterococcus faecalis*, is that of 700 µg / m. while the WBC of the extracts of *Prosopis pallida* on *Enterococcus faecalis*, is 700 µg / mL.

Keywords: Antibacterial Effect, extract, *Enterococcus faecalis*