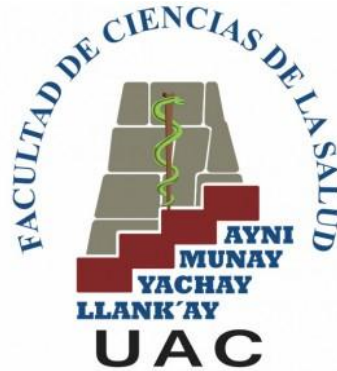
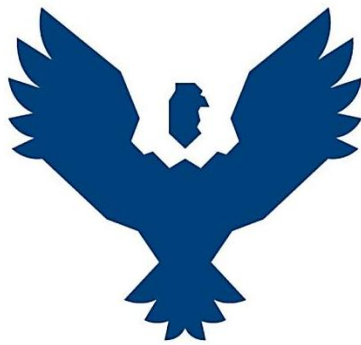




# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

---

**RESPUESTA HISTOLOGICA DE LA PULPA DENTAL EXPUESTA  
AL EXTRACTO DE *Caesalpinia spinosa* (TARA)  
EN PIEZAS DENTARIAS CON PULPOTOMIA DE *Oryctolagus  
cuniculus* (CONEJO) CUSCO – 2019**

---

Presentado Por:

Bach. Diana Evelyne Padilla Becerra

Bach. Juana Oros Caceres

Para optar el título profesional de: Cirujana  
Dentista

ASESOR:

Mg. Longa Ramos Eduardo José

CO-ASESOR:

Mg. Sánchez Garrafa Ricardo

CUSCO – PERU

2021



## RESUMEN

La especie *Caesalpinia spinosa*, ha mostrado ser una fuente de metabolitos bioactivos con propiedades biológicas importantes, estudios internacionales y nacionales resaltan su efecto antiinflamatorio, antibiótico y astringente en la terapéutica odontológica. El objetivo del presente trabajo fue determinar la respuesta histológica de la pulpa dental al ser expuesta al extracto de *Caesalpinia spinosa* (tara) in vivo a concentraciones y tiempos diferentes, con la finalidad de ofrecer una alternativa económica, no tóxica e igual de efectiva que los agentes pulpares utilizados actualmente.

Se realizó un estudio experimental usando conejos machos de la especie *Oryctolagus cuniculus* con un peso de 2 Kg; donde la muestra estuvo conformada por un total de 36 piezas dentarias de conejos (incisivos superiores), distribuidos en 3 grupos: Un grupo control conformado por 12 piezas dentarias y 2 grupos sometidos a la exposición de "tara" en concentraciones de 0.50mg/ml y 0.75mg/ml a un tiempo de dos horas y 8 días para su evaluación correspondiente.

Se analizaron los resultados y se observa que la prueba chi cuadrada  $\chi^2$  es 6.70, con un P de 0.153 que es mayor a 0.05, esto quiere decir que la concentración con la Respuesta Histológica no está relacionado con el tiempo. Sin embargo, se evidencia que a las dos horas existe significancia estadística en la respuesta histológica leve entre la concentración de tara al 0.75mg/ml y el grupo control teniendo un valor de P= 0.000. También entre las concentraciones de tara con un P=0.003 y entre la concentración al 0.50mg/ml y el grupo control con un de P= 0.022, **Conclusión:** El extracto de la *Caesalpinia spinosa* (tara) al 75mg/ml es similar a la del grupo control en la respuesta histológica por lo que puede ser utilizada en el tratamiento de las pulpotomías. También existe diferencia significativa entre ambas concentraciones demostrando que la respuesta histológica es directamente proporcional en relación a la concentración del extracto.

**Palabras Clave:** *Caesalpinia spinosa*, pulpa dental



## ABSTRAC

The *Caesalpinia spinosa* species has shown to be a source of bioactive metabolites with important biological properties, international and national studies highlight its anti-inflammatory, antibiotic and astringent effect in dental therapy. The objective of the present work was to determine the histological response of the dental pulp when exposed to the extract of *Caesalpinia spinosa* (tara) in vivo at different concentrations and times, in order to offer an economical alternative, non-toxic and just as effective as the pulp agents currently used.

An experimental study was carried out using male rabbits of the species *Oryctolagus cuniculus* with a weight of 2 Kg; where the sample consisted of a total of 36 rabbit teeth (upper incisors), distributed in 3 groups: A control group made up of 12 teeth and 2 groups subjected to exposure to "tara" at concentrations of 0.50mg / ml and 0.75mg / ml at a time of 2 hours and 8 days for its corresponding evaluation.

The results were analyzed and it is observed that the chi square test is 6.70, with a P of 0.153 which is greater than 0.05, this means that the concentration with the Histological Response is not related to time. However, it is evident that at 2 hours there is statistical significance in the mild histological response between the tara concentration at 0.75mg / ml and the control group having a value of  $P = 0.000$ . Also between the tara concentrations with a  $P = 0.003$  and between the concentration at 0.50mg / ml and the control group with a  $P = 0.022$ , Conclusion: The *Caesalpinia spinosa* (tara) extract at 75mg / ml is similar to that of the control group in the histological response, so it can be used in the treatment of pulpotomies. There is also a significant difference between both concentrations, showing that the histological response is directly proportional to the concentration of the extract.

Key words: *Caesalpinia spinosa*, dental pulp.