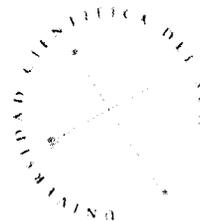


UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA**

**ESPECIALIDAD EN CARIEOLOGÍA Y ENDODONCIA**

**“ESTUDIO DE LA ANATOMÍA RADICULAR DE  
PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES CON EL  
USO DE LA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA  
DE HAZ CONICO EN RELACION A LA  
CLASIFICACION DE VERTUCCI”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN**

**CARIEOLOGÍA Y ENDODONCIA**

**CD. Lourdes Rocío Ayarza Flórez**

**Asesor: Dra Carmen Rosa García**

**LIMA –PERU**

**2015**



*A Dios y a mis padres por ser mi  
guía y apoyo incondicional, y por  
darme fortaleza, sabiduría y amor  
cada día.*

*Al Dr. Jesús Velando, por su dedicación  
y paciencia por estar conmigo en mis  
primeros pasos en la endodoncia.*

## AGRADECIMIENTOS

*A los Doctores de la Especialidad de Cariología y Endodoncia de la Universidad Científica del Sur por sus enseñanzas en lo moral, científico e intelectual, en especial al Dr. Juan Manuel Farah, Dr. Miguel Cabrera y Dr. Jesús Velando .*

*A mis compañeros de la I Promoción de la Especialidad de Cariología y Endodoncia, por su ayuda, guía y aliento desde el inicio hasta el final de mi investigación.*

*A los doctores(as) de las diferentes áreas de la Especialidad de Cariología y Endodoncia de la Universidad Científica del Sur; por su aprecio, enseñanzas y experiencias transmitidas durante estos dos años, en especial a la Dra Carmen Rosa García. Por su paciencia y dedicación constante en cada una de las etapas de mi investigación.*

*A mi Padre por su apoyo incondicional, y por ser siempre mi ejemplo a seguir.*

*Se agradece infinitamente la colaboración de aquellas personas que hicieron posible el desarrollo del presente estudio.*

## RESUMEN

Para alcanzar el éxito de un tratamiento de endodoncia es fundamental tener el conocimiento de la morfología de la cámara y los conductos pulpares; es por ello, que el propósito de la presente investigación fue analizar la morfología externa e interna de las primeras premolares inferiores por medio de la tomografía computarizada de haz cónico.

Con la finalidad de describir la anatomía interna radicular se realizó un estudio descriptivo, transversal y analítico en 82 primeras premolares inferiores previamente colocadas en maquetas, por medio de tomografías computarizadas de haz cónico, en el Centro de Diagnóstico por Imágenes. Se realizó la descripción de la forma del conducto en apical, el número de conductos, y la forma del conducto según la clasificación de Vertucci. Para realizar el estudio comparativo entre los grupos se utilizó la prueba de Chi-cuadrado. Se concluye que la mayor prevalencia fueron piezas dentarias con una raíz, un conducto, Tipo I según la clasificación de Vertucci y Destacando que en presencia de dos o tres conductos se encontró la forma de conducto en C.

***Palabras clave:*** Primeras premolares inferiores, tomografía computarizada de haz cónico, prevalencia.

## ABSTRACT

To achieve successful endodontic treatment is essential to have the knowledge of the morphology of the chamber and pulp canals, is why the purpose of this research was to analyze the external and internal morphology of the first premolars through Cone Beam tomography.

In order to describe the internal and anatomy root a descriptive, cross-sectional analytical study was conducted on 82 first premolars previously placed on models, using cone beam computed tomography, at the Center for Diagnostic Imaging. The description of the shape of the duct in apical performed, number of channels, and shape of the conduit according to the classification of Vertucci. The chi-square was used to perform a comparative study between the groups. It is concluded that the higher prevalence were teeth with a root, a conduit, Type I according to the classification of Vertucci canal shape , Noting that in the presence of the two or three conduit found C shape of the duct in apical.

***Keywords:*** First lower premolars, computerized tomography Cone Beam, prevalence.