

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**Correlación entre desarrollo de terceras molares y edad
cronológica en radiografías panorámicas de pacientes de un
centro radiológico, Chiclayo 2025**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
CIRUJANO DENTISTA**

AUTOR

Grover Alfonso Reátegui Gutierrez

ASESOR

Miriam de Jesus Arellanos Tafur

<https://orcid.org/0000-0001-7170-7597>

Chiclayo, 2026

**Correlación entre desarrollo de terceras molares y edad
cronológica en radiografías panorámicas de pacientes de un
centro radiológico, Chiclayo 2025**

PRESENTADA POR

Grover Alfonso Reátegui Gutierrez

A la Facultad de Medicina de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

CIRUJANO DENTISTA

APROBADA POR

Josmell Marino Campos Medina
PRESIDENTE

Lucy Carmina Clavo Nuñez
SECRETARIO

Miriam de Jesus Arellanos Tafur
VOCAL

Dedicatoria

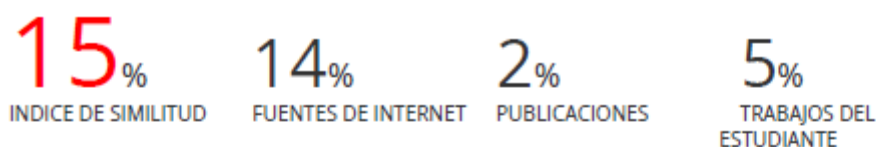
Dedicada a mis padres quienes me enseñaron el valor del esfuerzo y por el apoyo incondicional que me brindaron a lo largo de esta etapa universitaria.
A mis hermanos quienes siempre estuvieron presentes dándome aliento para poder cumplir mis metas.

Agradecimientos

A Dios por brindarme fortaleza para poder avanzar hacia mis metas. A mi familia por su comprensión y apoyo en momentos difíciles. A mi asesora, la Dra. Miriam por su paciencia, orientación y confianza durante la elaboración de mi tesis. A mis docentes universitarios quienes me brindaron enseñanzas y fueron parte fundamental de mi formación universitaria. A todos mis amigos que estuvieron presentes desde el primer día dando el apoyo mutuo para poder trazar nuevas metas.

Correlación entre desarrollo de terceras molares y edad cronológica en radiografías panorámicas de pacientes de un centro radiológico, Chiclayo 2025

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	6%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	Submitted to Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo 2025-II Trabajo del estudiante	2%
4	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo Trabajo del estudiante	1%
6	doku.pub Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.uide.edu.ec Fuente de Internet	<1%
8	Submitted to Universidad Carlos III de Madrid Trabajo del estudiante	<1%
9	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
10	core.ac.uk Fuente de Internet	<1%
11	Navarro, Elena Isabel Galván. "Percepción de Padres, Pacientes y Teleterapeutas Sobre el Efecto de la Teleterapia en las Alteraciones	<1%

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción.....	8
Revisión de literatura.....	10
Materiales y métodos	14
Resultados y discusión	16
Conclusiones	21
Recomendaciones	22
Referencias.....	23
ANEXOS	26

Resumen

En el estudio el objetivo fue determinar la asociación entre el desarrollo de las terceras molares y la edad cronológica en radiografías panorámicas de un centro radiológico, Chiclayo, 2025. El estudio fue de nivel relacional, transversal, cuantitativo, retrospectivo y de diseño observacional. La muestra fue de 160 radiografías panorámicas del periodo 2023 y 2024. Los datos fueron registrados en ficha de recolección tomando en cuenta del método de Demirjian modificado. La prueba piloto se realizó con 19 radiografías panorámicas, se obtuvo para interexaminador un coeficiente Kappa de Cohen de 0.702, y para intraexaminador mediante la correlación de Pearson se obtuvo 0.95. Se encontró en la pieza 28 el valor de $p = 0.912$ y en la pieza 38 el valor de $p = 0.693$ ($p > 0.05$). En edad, en la pieza 28 predomina el estadio mineralización de la raíz tanto en el grupo de 14 a 18 años con 19.3%, en sexo femenino con 23.7% y valores de $p > 0.05$ en ambos. En la pieza 38 predomina el estadio mineralización de la raíz tanto en el grupo de 14 a 18 años con 23.7%, en sexo femenino con 26.2% y valores de $p > 0.05$ en ambos. Respecto a arcadas, en la superior se obtuvo un valor de 46.3%, en la inferior 50.0%, ambas en etapa de mineralización de la raíz. Se concluyó que no existe asociación entre el desarrollo de las terceras molares y la edad cronológica en radiografías panorámicas.

Palabras clave: Método de Demirjian, desarrollo dental, terceras molares, radiografía panorámica.

Abstract

The objective of this study was to determine the association between the development of third molars and chronological age in panoramic radiographs from a radiology center in Chiclayo, 2025. The study was relational, cross-sectional, quantitative, retrospective, and observational in design. The sample consisted of 160 panoramic radiographs from the period 2023 and 2024. The data were recorded on a collection form using the modified Demirjian method. The pilot test was carried out with 19 panoramic radiographs, obtaining an inter-examiner Cohen's Kappa coefficient of 0.702, and for intra-examiner using Pearson's correlation, 0.95. A p-value of 0.912 was found in tooth 28 and in tooth 38 a p-value of 0.693 ($p > 0.05$). In terms of age, root mineralization was predominant in tooth 28, with 19.3% of the 14- to 18-year-olds and 23.7% of the females, with p values >0.05 in both. In tooth 38, root mineralization was predominant in the 14- to 18-year-olds, with 23.7% and 26.2%, with p values >0.05 in both. Regarding the arches, the value was 46.3% for the upper and 50.0% for the lower, both at the root mineralization stage. It was concluded that there is no association between third molar development and chronological age on panoramic radiographs.

Keywords: Demirjian method, tooth development, third molars, panoramic radiograph.