

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



**Factores asociados al manejo del espacio por pérdida del primer molar inferior en odontólogos: implante dental versus ortodoncia fija, 2025**

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

**AUTOR**

**Jenifer Nicol Castillo Jimenez**

**ASESOR**

**Mariano Wenceslao Ortiz Pizarro**

<https://orcid.org/0000-0002-3472-9997>

**Chiclayo, 2026**

**Factores asociados al manejo del espacio por pérdida del primer molar inferior en odontólogos: implante dental versus ortodoncia fija, 2025**

PRESENTADA POR  
**Jenifer Nicol Castillo Jimenez**

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

**CIRUJANO DENTISTA**

APROBADA POR

Juan Carlos Julca Levano  
PRESIDENTE

Lucy Carmina Clavo Nuñez  
SECRETARIO

Mariano Wenceslao Ortiz Pizarro  
VOCAL

### **Dedicatoria**

A mis padres, Idelma Jimenez Cordova y Maximo Castillo Merino; a mi hermana, Dayana Castillo Jimenez; y a mi compañero de vida y proceso, Diego Torres Aguilar, por su amor incondicional y apoyo constante. A todas las personas que creyeron en mí desde el inicio hasta la culminación de esta tesis.

A mis docentes cuya esperanza y guía hicieron posible este logro, y a la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo por formar parte de mi vocación profesional.

Finalmente, a mi familia y amigas, por su confianza y acompañamiento en cada etapa de esta investigación.

### **Agradecimientos**

A Dios, fuente de sabiduría y fortaleza, por guiar cada paso de mi camino. A mis padres y a mi hermana, por su ejemplo, amor y las palabras que alentaron mi crecimiento personal y profesional. A Diego Torres Aguilar, por su presencia constante, su motivación, amor y apoyo incondicional.

A la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, por ser el espacio donde cultivé mi vocación y aprendí el valor de la resiliencia. A mis docentes, en especial al Dr. Mariano Ortiz Pizarro, por su orientación, confianza y compromiso académico.

Y a mi familia y amigas , por su respaldo durante todo este proceso de investigación.

## Factores asociados al manejo del espacio por pérdida del primer molar inferior en odontólogos: implante dental versus ortodoncia fija, 2025

### INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	6%	2%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://tesis.usat.edu.pe">tesis.usat.edu.pe</a> Fuente de Internet	3%
2	Guillermo Alfonso Aguirre Escobar, Wendy Yesenia Escobar de González, Ruth Fernández de Quezada, Jenniffer Elizabeth Turcios Bonilla et al. "Conocimientos de COVID-19 en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad de El Salvador, 2020", Revista Minerva, 2022 Publicación	1%
3	<a href="https://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo Trabajo del estudiante	1%
5	<a href="https://www.clubensayos.com">www.clubensayos.com</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://renati.sunedu.gob.pe">renati.sunedu.gob.pe</a> Fuente de Internet	<1%
7	<a href="https://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Fuente de Internet	<1%

## Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Revisión de literatura	9
Materiales y métodos	11
Resultados y discusión	13
Conclusiones	20
Recomendaciones	21
Referencias	22
Anexos	28

## Resumen

El estudio tuvo como objetivo determinar los factores asociados a la decisión de indicar implante dental y ortodoncia fija frente a la pérdida de la primera molar inferior permanente en odontólogos generales del Perú. Se desarrolló una investigación de nivel explicativo, transversal y observacional. La muestra estuvo conformada por 200 profesionales mediante un muestreo no probabilístico. Se utilizó un inventario estructurado de 20 ítems, validado por cinco jueces expertos y aplicado de manera virtual mediante la plataforma SurveyMonkey. Los datos fueron analizados con el programa IBM SPSS versión 25, empleando frecuencias, porcentajes, pruebas Chi cuadrado, exacta de Fisher y regresión logística binomial. Los resultados mostraron que el entrenamiento clínico a nivel de cursos posgrados ( $p=0.046$ ; OR:2.19) y la consideración de la edad del paciente ( $p=0.039$ ; OR=1.84) se asociaron significativamente con la decisión de cierre del espacio mediante ortodoncia fija. Asimismo, los hábitos parafuncionales ( $p=0.016$ ; OR=3.01) favorecieron la elección de ortodoncia, mientras que un ancho reducido de encía queratinizada ( $p=0.002$ ; OR=0.19) se relacionó con la indicación de implante dental. Los demás factores clínicos, sociodemográficos y de expectativa no mostraron asociación significativa ( $p>0.05$ ). La ortodoncia fija fue indicada con mayor frecuencia que el implante dental, influida por el nivel de entrenamiento clínico del odontólogo, la edad del paciente y la presencia de hábitos parafuncionales. En cambio, un ancho reducido de encía queratinizada y condiciones anatómicas desfavorables se asociaron con la elección de implantes, sin encontrarse relación significativa con las expectativas del paciente.

**Palabras claves:** Implantes dentales, ortodoncia, pérdida de dientes, odontólogos, cierre del espacio en ortodoncia, arco dental, mantenimiento del espacio.

### Abstract

The study aimed to determine the factors associated with the decision to indicate dental implants or fixed orthodontics for the replacement of the first permanent mandibular molar among general dentists in Peru. An explanatory, cross-sectional, and observational study was conducted with a sample of 200 professionals selected through non-probabilistic sampling. A structured 20-item inventory, validated by five expert judges, was administered virtually via the SurveyMonkey platform. Data were analyzed using IBM SPSS version 25, applying frequencies, percentages, Chi-square tests, Fisher's exact test, and binomial logistic regression. The results showed that postgraduate clinical training ( $p=0.046$ ;  $OR=2.19$ ) and consideration of the patient's age ( $p=0.039$ ;  $OR=1.84$ ) were significantly associated with choosing fixed orthodontics. Parafunctional habits ( $p=0.016$ ;  $OR=3.01$ ) also favored orthodontic treatment, whereas a reduced width of keratinized gingiva ( $p=0.002$ ;  $OR=0.19$ ) was related to the indication of dental implants. Other clinical, sociodemographic, and expectation-related factors showed no significant association ( $p>0.05$ ). Fixed orthodontics was indicated more frequently than dental implants, influenced by the dentist's clinical training, patient age, and parafunctional habits, while reduced keratinized gingiva and unfavorable anatomical conditions were associated with implant choice, with no significant relationship found with patient expectations.

**Keywords:** Dental implants, orthodontics, tooth loss, dentists, orthodontic space closure, dental arch, space maintenance, single tooth dental implants, survey.