TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

"CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS DE INDIVIDUOS CON CANINOS MAXILARES IMPACTADOS EN RELACIÓN CON SU SECTOR DE IMPACTACIÓN. UN ESTUDIO COMPARATIVO"

Tesis para optar el grado académico de:

MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo (0000-0003-0432-2114)

Asesor:

Luis Ernesto Arriola Guillen (0000-0003-0010-5948)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

"CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS DE INDIVIDUOS CON CANINOS MAXILARES IMPACTADOS EN RELACIÓN CON SU SECTOR DE IMPACTACIÓN. UN ESTUDIO COMPARATIVO"

Tesis para optar el grado académico de:

MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo (0000-0003-0432-2114)

Asesor:

Luis Ernesto Arriola Guillen (0000-0003-0010-5948)

Lima – Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 05 de noviembre de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. FREDDIE DAVID WILLIAMS ALBITES
Miembro 1: Mg. Esp. GISSELLA ROXANA GUTIERREZ TAPIA
Miembro 2: Mg. Esp. ANA PAOLA TREVEJO BOCANEGRA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS DE INDIVIDUOS CON CANINOS MAXILARES IMPACTADOS EN RELACIÓN CON SU SECTOR DE IMPACTACIÓN. UN ESTUDIO COMPARATIVO" con código de proyecto: POS-53-2025-00308.

Presentada por el egresado:

- HUGO RODRIGO MENDOZA TRUJILLO

Para optar el Grado Académico de Maestro en Estomatología

Asesorada por: Dr. Esp. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLLEN

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante del posgrado de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:
Manera unánime (X)
Por mayoría ( )

Calificar a:

Tesista: HUGO RODRIGO MENDOZA TRUJILLO		Nota (en letras): 17 (diecisiete)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



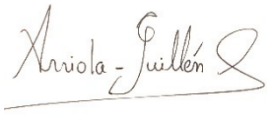
Mg. Esp. FREDDIE DAVID WILLIAMS ALBITES
Presidente del Jurado
DNI. 40513229



Mg. Esp. ANA PAOLA TREVEJO BOCANEGRA
Miembro 2
DNI. 42786463



Mg. Esp. GISSELLA ROXANA GUTIERREZ TAPIA Miembro 1
DNI. 06806243



Dr. Esp. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLLEN
Asesor
DNI. 40990364

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS[13]

Lima, 10 de Noviembre Del 2025
Señor:
Carlos Braxtzo Phil Zavalaga Reyes
Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente.-

De nuestra consideración,

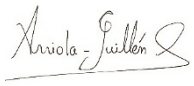
Yo: Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo, egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Luis Ernesto Arriola Guillén, declaramos que este informe final de tesis titulado: "CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS DE INDIVIDUOS CON CANINOS MAXILARES IMPACTADOS EN RELACIÓN CON SU SECTOR DE IMPACTACIÓN. UN ESTUDIO COMPARATIVO", sustentado para obtener el Grado Académico de Maestro en Estomatología es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos[14], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,





Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo (TESISTA)
DNI: 76287288

Luis Ernesto Arriola Guillén (ASESOR)
DNI: 40990364

[13] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-SUNEDU/CD
[14] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Características cefalométricas de individuos con caninos maxilares impactados en relación con su sector de impactación. Un estudio comparativo

Autores. Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2815109711).

Código de registro. POS-53-2025-00308

Resultado de la evaluación. 7%

Revisado por. Herlyss Leonel Sovero Navarro.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Características cefalométricas

INFORME DE ORIGINALIDAD

7%	4%	2%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	2%
2	link.springer.com Fuente de Internet	1%
3	esaic.org Fuente de Internet	<1%
4	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%
5	archive.org Fuente de Internet	<1%
6	es.scribd.com Fuente de Internet	<1%
7	mjms.mums.ac.ir Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

A mi esposa Natalie, cuyo amor, paciencia y apoyo incondicional me han acompañado en cada etapa de este camino.

A mi hija en camino, Cayetana, fuente de esperanza y motivación constante, cuya llegada ha inspirado cada esfuerzo realizado en este proceso.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introduction	4
II.	Materials y methods	5
III.	Results	7
IV.	Discussion	8
V.	Conclusions	10
	Versión en español	
I.	Introducción	15
II.	Materiales y métodos	16
III.	Resultados	18
IV.	Discusión	19
V.	Conclusiones	22
VI.	Referencias bibliográficas	26
VII.	Anexos	30

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR

CARACTERÍSTICAS CEFALOMÉTRICAS DE INDIVIDUOS CON CANINOS MAXILARES IMPACTADOS EN RELACIÓN CON SU SECTOR DE IMPACTACIÓN. UN ESTUDIO COMPARATIVO

Cephalometric characteristics of individuals with impacted maxillary canines regarding their impaction sector: A comparative study

Hugo Rodrigo Mendoza Trujillo 1, Luis Ernesto Arriola Guillén 2

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Departamento de Estomatología, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2. Department of Dentistry, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.
2. Division of …, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Correspondencia: Luis Ernesto Arriola Guille

Correo: larriola@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

Financiamiento: Ninguno.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Comparar las características cefalométricas de individuos con caninos maxilares impactados tomando en cuenta su sector de impactación para comprender mejor los factores esqueléticos involucrados en la impactación de caninos y contribuir al desarrollo de estrategias diagnósticas tempranas que optimicen su planificación ortodóncica y quirúrgica.

Materiales y métodos: El diseño del estudio fue observacional, transversal retrospectivo. La muestra estuvo dividida en 3 grupos: grupo control, constituido por 45 pacientes que no presentaban caninos maxilares impactados; grupo A, constituido por 45 pacientes que presentaban caninos maxilares impactados agrupados en los sectores 1, 2 y 3; y el grupo B, constituido por 45 pacientes que presentaban caninos maxilares impactados agrupados en los sectores 4 y 5. Para realizar las mediciones se utilizó el software WebCeph tomando en cuenta el sector de impactación, el patrón de crecimiento, el ángulo SNA, la relación esquelética anteroposterior según Wits, el ángulo 1/NA, la distancia 1-NA, el ángulo nasolabial y la longitud de la maxila.

Resultados: Se obtuvo diferencias estadísticamente significativas en el ángulo SNA, con mayor severidad en el grupo con impactación en sectores 4 y 5 (82.96°) en comparación al control (81.19°; $p<0.05$); en la distancia 1-NA, menor en sectores 1, 2 y 3 (2.96 mm) que el control (4.20 mm; $p<0.05$); y en el ángulo nasolabial, mayor en sectores 4 y 5 (102.22°) que el control (93.70°; $p<0.05$)

Conclusión: Los pacientes con caninos maxilares impactados presentan alteraciones en las medidas cefalométricas del ángulo SNA y nasolabial, y retrusión incisal según el sector de impactación.

Palabras claves: diente impactado, cefalometría, maloclusión.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Introduction: Impacted maxillary canines (ICM) can significantly change the shape of the anterior maxilla, particularly when they are situated near the dental midline. This research aimed to evaluate the cephalometric characteristics of individuals with ICM considering their impaction sector.

Materials and Methods: This retrospective cross-sectional study included 135 sets of panoramic and lateral head radiographs divided into three groups. Group A consisted of 45 patients with IMC in sectors 1, 2, and 3. Group B included 45 patients with IMC in sectors 4 and 5, and the control group, matched for sex and age, comprised 45 patients without IMC. Cephalometric measurements were recorded using WebCeph software, considering variables such as the impaction sector, growth pattern, SNA angle, FNA angle, anteroposterior skeletal relationship (ANB and Wits appraisal), 1/NA angle, 1-NA distance, nasolabial angle, and maxillary length. One-way ANOVA and Tukey post hoc tests were conducted to compare the groups, with statistical significance set at $p < 0.05$.

Results: Statistically significant differences were found in the SNA angle, with greater severity in the group with impaction in sectors 4 and 5 (82.96°) compared to the control group (81.19°; $p < 0.05$); in the 1-NA distance, which was smaller in sectors 1, 2, and 3 (2.96 mm) than in the control group (4.20 mm; $p < 0.05$); and in the nasolabial angle, which was greater in sectors 4 and 5 (102.22°) compared to the control (93.70°; $p < 0.05$).

Conclusions: Patients with impacted maxillary canines present alterations in the cephalometric measurements of the SNA and nasolabial angles, as well as incisor retrusion depending on the impaction sector.

Keywords: impacted tooth, dentistry, cephalometry, malocclusion

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis