

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“COMPLEJIDAD DE CIRUGÍAS EN TERCEROS MOLARES
MANDIBULARES SEGÚN ÍNDICE DE PEDERSON: UN ESTUDIO
RADIOLÓGICO EN MUESTRA PERUANA”**

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Kimberly Lisset Flores Díaz (0000-0003-1885-5659)

Asesor:

Ronald Amasifuen Choquecahuana (0000-0001-8350-5087)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 13 de junio de 2023.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: MG. ESP. PATRICIA ESTHER ASIAN SUAREZ
Miembro: MG. CESAR IVANOVISH FRANCO QUINO
Miembro: DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

«COMPLEJIDAD DE CIRUGÍAS EN TERCEROS MOLARES MANDIBULARES SEGÚN ÍNDICE DE PEDERSON: UN ESTUDIO RADIOLÓGICO EN MUESTRA PERUANA»

Presentado por la estudiante: KIMBERLY LISSET FLORES DÍAZ

Para optar el **Título Profesional de Cirujano Dentista**

Asesorado por: MG. ESP. RONALD AMASIFUEN COQUECAHUANA

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluye de:

Manera unánime (**x**)

Por mayoría ()

Calificar a:

Tesis: KIMBERLY LISSET FLORES DÍAZ			Nota: Veinte
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente (x)	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



MG. ESP. PATRICIA ESTHER ASIAN SUAREZ
Presidente del Jurado
DNI: 09931779



MG. CESAR IVANOVISH FRANCO QUINO
Miembro
DNI: 70516067



DRA. JULISSA AMPARO DULANTO VARGAS
Miembro
DNI: 42800983



MG. ESP. RONALD AMASIFUEN CHOQUECAHUANA
Asesor
DNI: 41991815

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN¹

Lima, 14 de junio del 2023

Señor,
Carlos Zavalaga Reyes

**Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Científica del Sur
Presente. –**

De nuestra consideración,

Yo: Kimberly Lisset Flores Díaz, egresado de la carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Ronald Amasifuen Choquecahuana, declaramos que este informe final de tesis titulado: **"COMPLEJIDAD DE CIRUGÍAS EN TERCEROS MOLARES MANDIBULARES SEGÚN ÍNDICE DE PEDERSON: UN ESTUDIO RADIOLÓGICO EN MUESTRA PERUANA"**, sustentado para obtener el título de cirujano dentista es original.

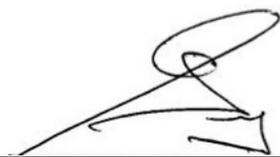
Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética 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 ², 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,



**Firma tesista
DNI: 70273818**



**Firma del asesor de tesis
DNI: 41991815**

¹ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

² Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Complejidad de cirugías en terceros molares mandibulares según índice de Pederson: Un estudio radiológico en muestra peruana

Autores. Kimberly Lisset Flores Diaz.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2119369337).

Resultado de la evaluación. 2%

Revisado por. Dr. Helbert Rubén Borja García.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras. Se excluyó la fuente que marcaba similitud con la tesis porque marcaba similitud en los datos del título, así como a la autora y al asesor de la tesis.



DEDICATORIA

Dedicado a Dios que fue mi principal apoyo. A mis padres por su gran esfuerzo y por guiarme siempre con principios y valores. A mis hermanas por acompañarme en mi desarrollo profesional.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis docentes de la universidad Científica del Sur quienes me guiaron y sembraron sus conocimientos en mi persona, así mismo agradezco a mi asesor de tesis por acompañarme en la elaboración de mi trabajo de investigación.

Agradezco a la oficina de Investigación y Docencia del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen por permitirme realizar un aporte a la comunidad científica, que el día de hoy se ve reflejado en la culminación de mi trabajo de investigación.

ÍNDICE

	Pág.
Título	1
Resumen	2
Abstract	3
I. Introducción	4
II. Materiales y métodos	5
III. Resultados	8
IV. Discusiones	8
V. Conclusión	11
VI. Tablas y figuras	12
VII. Referencias bibliográficas	14
VIII. Anexos	16

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR**TÍTULO EN ESPAÑOL**

**«COMPLEJIDAD DE CIRUGÍAS EN TERCEROS MOLARES MANDIBULARES SEGÚN
ÍNDICE DE PEDERSON: UN ESTUDIO RADIOLÓGICO EN MUESTRA PERUANA»**

TÍTULO EN INGLÉS

**“COMPLEXITY OF SURGERY ON MANDIBULAR THIRD MOLARS ACCORDING TO THE
PEDERSON INDEX: A RADIOLOGICAL STUDY IN A PERUVIAN SAMPLE”**

Kimberly Lisset Flores Díaz¹ , Ronald Amasifuen Choquecahuana² 

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.
2. Departamento de Ciencias de la Salud, Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.

Correspondencia: Ronald Amasifuen Choquecahuana

Correo: ramasifuen@cientifica.edu.pe

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

RESUMEN

Objetivo: El estudio tuvo como objetivo determinar la frecuencia de complejidad en cirugías de terceros molares mandibulares (TMM) según el índice de Pederson en un estudio radiológico de una muestra peruana. **Materiales y métodos:** La muestra se conformó de 235 TMM presentes en 120 radiografías panorámicas digitales de pacientes de 16 a 55 años de un hospital público de Lima en el año 2019. Los datos recolectados fueron el sexo, la edad, la posición del diente, la relación espacial, la profundidad, la relación con la rama ascendente, y el índice de Pederson. **Resultados:** Los TMM mostraron una prevalencia de complejidad quirúrgica moderadamente difícil (53,6 %) con índice de Pederson (5 [5-6]), impactación mesioangular (46,4 %), profundidad A oclusal alta (46,8 %), y relación con la rama clase II reducida (76,2 %). Un mayor índice de Pederson se asoció a más edad, pero no al sexo ni posición. Las mujeres presentaron más distoangulación y relación clase II, los varones más posición horizontal y relación clase I, y una mayor edad se asoció a relación clase III ($P < 0,05$). **Conclusión:** La subpoblación peruana mostró TMM con una complejidad quirúrgica moderadamente difícil asociada a una mayor edad, mesioangulación, profundidad oclusal alta, y espacio retromolar insuficiente.

Palabras clave: radiografía panorámica, exodoncia, tercer molar, diente incluido.

ABSTRACT

Objective: The study aimed to determine the frequency of complexity in mandibular third molar surgeries (MTM) according to the Pederson index in a radiological study of a Peruvian sample. **Materials and methods:** The sample was made up of 235 MTM present in 120 digital panoramic radiographs of patients from 16 to 55 years of age from a public hospital in Lima in 2019. The data collected were sex, age, tooth position, spatial relationship, depth, relationship to ascending branch, and Pederson index. **Results:** The MTM showed a prevalence of moderately difficult surgical complexity (53.6 %) with Pederson index (5 [5-6]), mesioangular impaction (46,4 %), high occlusal depth A (46,8 %), and relationship with the reduced class II branch (76,2 %). A higher Pederson index was associated with more age, but not with sex or position. Women presented more dystoangulation and class II relationship, men more horizontal position and class I relationship, and older age was associated with class III relationship ($P < 0.05$). **Conclusion:** The Peruvian subpopulation showed MTM with a moderately difficult surgical complexity associated with older age, mesioangulation, high occlusal depth, and insufficient retromolar space.

Keywords: panoramic radiography, extraction, third molar, included tooth.