TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

"ESTABILIDAD DIMENSIONAL EN MODELOS DE ESTUDIO OBTENIDOS CON DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS: UN ESTUDIO *IN VITRO*"

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Valeria Milagros Martinez Bedoya (0000-0002-4435-7752)

Asesora:

Ursula Maria Dolores Albites Achata (0000-0002-3363-2923)

Lima- Perú

2025

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 16 de diciembre de 2025.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Kilder Maynor Carranza Samanez	☒
Miembro: Mg. Esp. Consuelo Marroquín Soto	
Miembro: Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: ESTABILIDAD DIMENSIONAL EN MODELOS DE ESTUDIO OBTENIDOS CON DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS: UN ESTUDIO *IN VITRO*, con código de proyecto: 514-2021-PRE8

Presentada por el estudiante/bachiller:

- Valeria Milagros Martínez Bedoya

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorados por: Mg. Esp. Úrsula María Dolores Albites Achata

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la Carrera de Estomatología en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) calificar a:

Tesista: Valeria Milagros Martínez Bedoya		Nota (en letras): 17 (diecisiete)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Dr. Kilder Maynor Carranza Samanez
Presidente del Jurado



Mg. Esp. Úrsula María Dolores Albites Achata
Asesora



Mg. Esp. Consuelo Marroquín Soto
Miembro 1



Dra. Julissa Amparo Dulanto Vargas
Miembro 2

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 INVESTIGACIÓN[1]

Lima, 11 de diciembre de 2025

Señor Doctor,
Carlos Zavalaga Reyes

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

De nuestra consideración,

Yo: Valeria Milagros Martínez Bedoya, egresada de la Carrera de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis Ursula Maria Albites Achata, declaramos que este informe final de tesis titulado: ESTABILIDAD DIMENSIONAL EN MODELOS DE ESTUDIO OBTENIDOS CON DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS: UN ESTUDIO *IN VITRO*, 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 la 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,

Valeria MartínezB

Firma tesista
DNI: 76309871

Firma del asesor de tesis
DNI: 40531996

[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. Estabilidad dimensional en modelos de estudio obtenidos con diferentes tipos de cubetas: un estudio in vitro

Autores. Valeria Milagros Martinez Bedoya

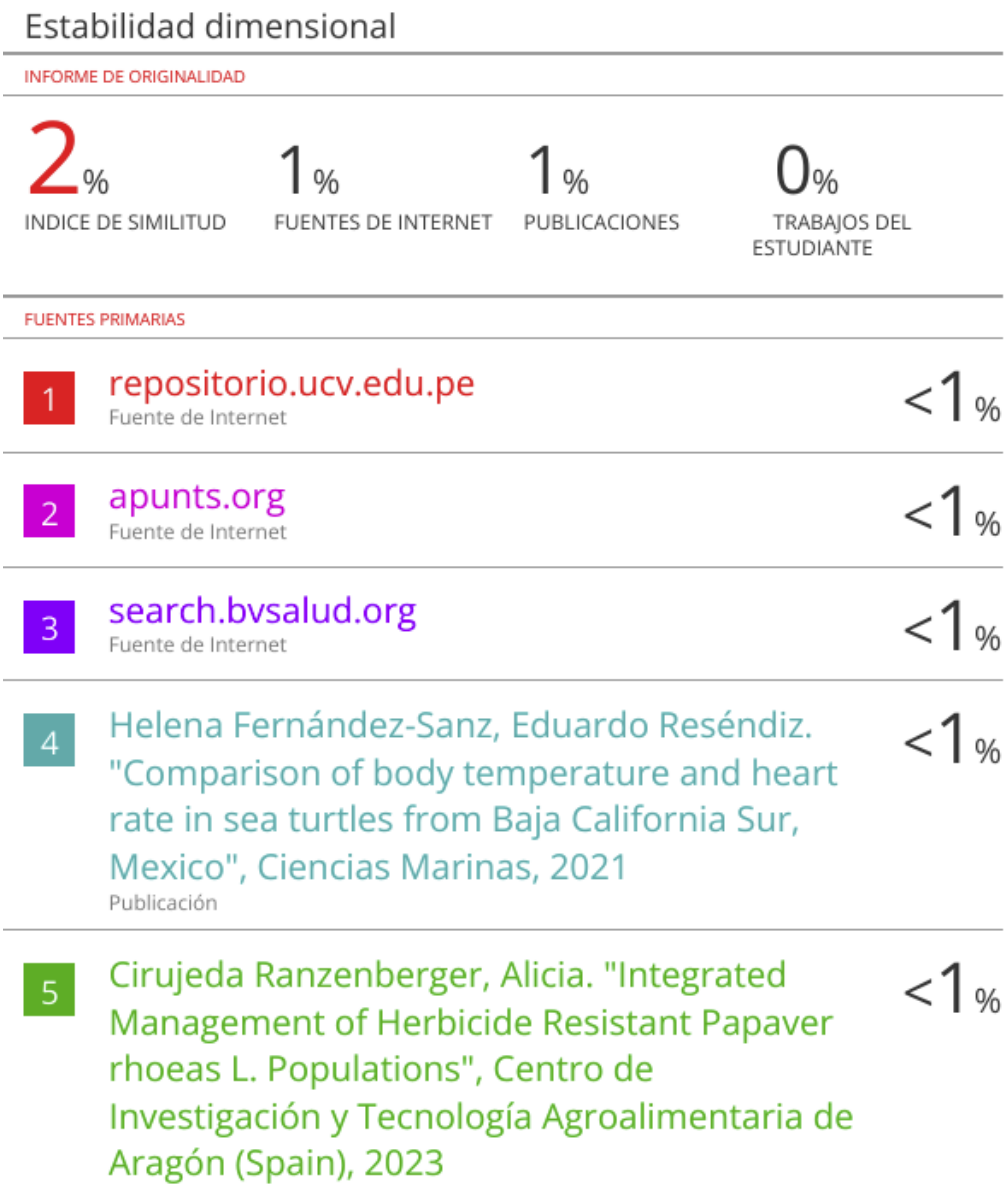
Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2848261507).

Código de registro. 514-2021-PRE8

Resultado de la evaluación. 2%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Estabilidad dimensional

INFORME DE ORIGINALIDAD

2%	1%	1%	0%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1%
2	apunts.org Fuente de Internet	<1%
3	search.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%
4	Helena Fernández-Sanz, Eduardo Reséndiz. "Comparison of body temperature and heart rate in sea turtles from Baja California Sur, Mexico", Ciencias Marinas, 2021 Publicación	<1%
5	Cirujeda Ranzenberger, Alicia. "Integrated Management of Herbicide Resistant Papaver rhoeas L. Populations", Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (Spain), 2023	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

A quienes me acompañaron con amor, paciencia y fe en este camino. A mis papás, mis hermanas, a Franco y todos los que creyeron en mí: gracias por ser parte de este logro.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento a mi asesora, Dra. Úrsula Albites, por la orientación brindada durante el desarrollo de la presente investigación.

Agradezco de manera especial al Dr. Kilder Maynor Carranza, cuya guía y apoyo académico fueron fundamentales para la conducción y culminación de este trabajo.

Asimismo, extiendo mi agradecimiento a la Dra. Lesly Chávez por su valiosa asistencia en el análisis estadístico, y al Dr. Martínez por facilitar el acceso al laboratorio donde se ejecutaron las etapas experimentales del estudio.

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.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	6
III.	Resultados	9
IV.	Discusión	10
V.	Conclusiones	14
VI.	Tablas y figuras	15
VII.	Referencias bibliográficas	17
VIII.	Anexos	19

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR

TÍTULO EN ESPAÑOL

«ESTABILIDAD DIMENSIONAL EN MODELOS DE ESTUDIO OBTENIDOS CON DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS: UN ESTUDIO *IN VITRO*»

TÍTULO EN INGLÉS

"DIMENSIONAL STABILITY IN STUDY MODELS OBTAINED WITH DIFFERENT TYPES OF TRAYS: AN *IN VITRO* STUDY"

Valeria Milagros Martínez Bedoya,[1] Úrsula María Dolores Albites Achata,[1]

1. Carrera de Estomatología, Universidad Científica del Sur, Lima Perú.

Correspondencia: Úrsula María Dolores Albites Achata

Correo: ualbites@cientifica.edu.pe

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

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Objetivo: Este estudio experimental *in vitro* tuvo como objetivo comparar la estabilidad dimensional de modelos dentales creados con diferentes tipos de cubetas de impresión, evaluando el efecto del material de la cubeta en las dimensiones del modelo resultante. **Materiales y métodos:** Un total de 80 modelos de yeso se obtuvieron a partir de un modelo maestro de cromo-cobalto empleado como referencia en impresiones con cuatro tipos de cubetas: plástico no rígido, plástico rígido, metálicas lisas y metálicas cribadas (n = 20 por cada grupo). Las mediciones de estabilidad dimensional incluyeron el ancho bicanino, el ancho bimolar y la longitud del arco. El análisis estadístico con la prueba de Kruskal-Wallis se utilizó para comparar las variaciones dimensionales. **Resultados:** Las pruebas estadísticas revelaron diferencias significativas en la estabilidad dimensional entre las cubetas. Las cubetas metálicas, especialmente las cribadas, mostraron mayor estabilidad dimensional en comparación con las de plástico. Las cubetas de plástico no rígido presentaron la mayor distorsión. **Conclusiones:** El material de la cubeta de impresión influyó directamente en la precisión de los modelos dentales. El uso de cubetas metálicas cribadas es recomendable para obtener modelos más precisos, lo cual favorece el diagnóstico y planificación del tratamiento odontológico.

Palabras claves: Modelos de estudio, Alginato, Cubetas de Impresión, Estabilidad Dimensional, Odontometría.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Objective: This *in vitro* experimental study aimed to compare the dimensional stability of dental models created with different types of impression trays, evaluating the effect of the tray material on the resulting model dimensions. **Materials and methods:** A total of 80 plaster models were obtained from a cobalt chromium master cast used as a reference in impressions with four types of trays: non-rigid plastic, rigid plastic, smooth metallic, and screened metallic (n = 20 per group). Dimensional stability measurements included bicanine width, bimolar width, and arch length. Statistical analysis with the Kruskal-Wallis test was used to compare dimensional variations. **Results:** Statistical tests revealed significant differences in dimensional stability between trays. Metallic trays, especially the screened ones, showed greater dimensional stability compared to plastic ones. Non-rigid plastic trays showed the greatest distortion. Conclusions: The impression tray material directly influenced the accuracy of the dental models. The use of screened metal trays is recommended to obtain more precise models, which facilitates diagnosis and dental treatment planning.

Keywords: Study models, Alginate, Impression trays, Dimensional stability, Odontometry.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis