



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA
ESTÉTICA Y RESTAURADORA

**“ESTABILIDAD DE FLUORESCENCIA DE DOS RESINAS
COMPUESTAS ANTES Y DESPUES DE SU INMERSION EN UNA
BEBIDA CARBONATADA.”**

Tesis para optar el Título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA ESTÉTICA Y
RESTAURADORA

Presentado por:

Brenda Anais Henriquez Castillo (0000 0001 9702 2932)

Asesor:

Alberth David Correa Medina (0000 0002 2853 2231)

Lima – Perú

2024

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 15 de abril de 2024.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. Ana Isabel López Flores
Miembro 1: Mg. Esp. Sandra Cecilia Vega Seminario Peñaranda
Miembro 2: Dra. Denisse Pilar Carmen Aguilar Gálvez

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“ESTABILIDAD DE FLUORESCENCIA DE DOS RESINAS COMPUESTAS ANTES Y DESPUÉS DE SU INMERSIÓN EN UNA BEBIDA CARBONATADA”

Presentada por el estudiante/bachiller:

- C.D. Brenda Anaís Henríquez Castillo

Para optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en Odontología Estética y Restauradora

Asesorada por: Mg. Alberth David Correa Medina

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

Manera unánime (x)

Por mayoría ()

Calificar a:

Tesis: Brenda Anaís Henríquez Castillo		Nota (en letras): 14 (catorce)	
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. Ana Isabel López Flores
Presidente(a) del Jurado
DNI.10140964

Dra. Denisse Pilar Carmen Aguilar
Gálvez Miembro 2
DNI.

Mg. Sandra Cecilia Vega Seminario
Peñaranda
Miembro 1
DNI.41287590

Mg. Alberth David Correa Medina
Asesor(a)
DNI.10719859

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA ESTÉTICA Y RESTAURADORA
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS¹³

Lima, 04 de julio del 2023

Señor:

Carlos Zavalaga Reyes

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación

Universidad Científica del Sur

Presente. -

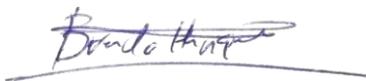
De nuestra consideración,

Yo: Brenda Anais Henríquez Castillo egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor: Mg.Dr.CD. Esp. Alberth Correa declaramos que este informe final de tesis/ trabajo de investigación titulado: "ESTABILIDAD DE FLUORESCENCIA DE DOS RESINAS COMPUESTA ANTES Y DESPUES DE INMERSION EN BEBIDA CARBONATADA.", sustentado para obtener el título de Segunda Especialidad en Odontología Estética y Restauradora 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 (nuestra) 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 académicos¹⁴, 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,



BRENDA ANAIS HENRIQUEZ CASTILLO

DNI: 71195897



ALBERTH CORREA MEDINA

DNI: 10719859

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. Estabilidad de fluorescencia de dos resinas compuestas antes y después de su inmersión en una bebida carbonatada

Autores. Brenda Anais Henriquez Castillo

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2399830510).

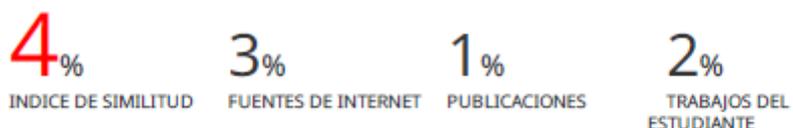
Resultado de la evaluación. 4%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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

v.2.0. Estabilidad de fluorescencia

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Científica del Sur Trabajo del estudiante	1%
2	Carles Rostan, Francesc Sidera, Jèssica Serrano, Anna Amadó, Eduard Vallès-Majoral, Moisès Esteban, Elisabet Serrat. "Fostering theory of mind development. Short- and medium-term effects of training false belief understanding / Favorecer el desarrollo de la teoría de la mente. Efectos a corto y medio plazo de un entrenamiento en comprensión de la falsa creencia", Infancia y Aprendizaje, 2014 Publicación	1%
3	Submitted to Prepanet Trabajo del estudiante	1%
4	www.odontologiapediatrica.com Fuente de Internet	1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%

Dedicatoria

Dedicado a mi Madre por siempre apoyarme en cada momento de mi vida.

Agradecimientos

Agradezco a mis docentes por sus enseñanzas en estos años; sobre todo a mi Asesor el Dr. Alberth por su paciencia y al equipo de la PUCP por hacer esto posible.

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue comparar la estabilidad de fluorescencia de dos resinas compuestas al inicio y después de 14 días sumergidas en una bebida carbonatada (Coca Cola). Se evaluaron 2 resinas compuestas: Palfique Lx5 y Tetric Ceram; se utilizó una matriz preformada para confeccionar 10 especímenes por grupo con respectivas medidas de 6 mm de diámetro y 2 de ancho. Dichos especímenes elaborados del material resina compuesta se fabricaron en 2 incrementos; el primer incremento de 1 mm se realizó en la tonalidad A2 y el segundo de 1 mm en la tonalidad A1. Los espécimenes fueron analizados mediante un espectrofotómetro de luminiscencia Raman y se procedió a registrar de manera gráfica (Programa origin 8.0). Para el análisis estadístico de las muestras independientes se utilizó la prueba U de Mann Whitney. Al evaluar la intensidad de fluorescencia se encontró diferencia significativa en los pares Palfique Lx5 y Tetric Ceram ($p=0.005$). Mientras que el Palfique Lx5 tuvo valores más elevados (521.48 ± 1.61 ua). Al medir longitud de onda no se encontró diferencia estadísticamente significativa. Conclusión: La resina Palfique Lx5 de Tokuyama presentó mayor estabilidad de fluorescencia y longitud de onda.

PALABRAS CLAVE: Fluorescencia, resina compuesta, bebida carbonatada.

ABSTRACT

The objective of the present study was to compare the fluorescence stability of two composite resins at the beginning and after 14 days immersed in a carbonated beverage (Coca Cola). Two composite resins were evaluated: Palfique Lx5 and Tetric Ceram; A preformed matrix was used to make 10 specimens per group with respective measurements of 6 mm in diameter and 2 mm in width. Said specimens made of composite resin material were manufactured in 2 increments; The first increment of 1 mm was made in shade A2 and the second of 1 mm in shade A1. The specimens were analyzed using a Raman luminescence spectrophotometer and were recorded graphically (Origin 8.0 program). For the statistical analysis of the independent samples, the Mann Whitney U test was used. When evaluating the fluorescence intensity, a significant difference was found in the Palfique Lx5 and Tetric Ceram pairs ($p=0.005$). While the Palfique Lx5 had higher values (521.48 ± 1.61 ua). When measuring wavelength, no statistically significant difference was found ($p=0.001$). Conclusion: Tokuyama's Palfique Lx5 resin presented higher fluorescence intensity and wavelength and was more stable.

KEY WORDS: Fluorescence, resin composite, carbonated drink.