

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



**Efecto en la estabilidad de color de dos resinas al ser sumergidas en
dos sustancias pigmentantes**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN
REHABILITACIÓN ORAL**

AUTOR

Diana Carolina Alvarez Huaman

ASESOR

Rosa Josefina Roncal Espinoza

<https://orcid.org/0000-0002-1102-9613>

Chiclayo, 2025

**Efecto en la estabilidad de color de dos resinas al ser sumergidas
en dos sustancias pigmentantes**

PRESENTADA POR

Diana Carolina Alvarez Huaman

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

**SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN
REHABILITACIÓN ORAL**

APROBADA POR

Denisse Mabel Arones Mazzeto

PRESIDENTE

Carmen Lizet Diaz Silva

SECRETARIO

Rosa Josefina Roncal Esquinoza

VOCAL

DEDICATORIA

A Dios, por su amor y misericordia que guía cada uno de mis pasos, por la oportunidad de culminar mi especialidad y lograr la obtención del título.

A mis padres, Marleny y Luis, por su amor incondicional, por confiar en mí y acompañarme en cada paso. Todo lo que he alcanzado y la persona que soy, se lo debo a ustedes.

A mi hermano Luis Carlos, por ser mi segundo padre y mi gran colega. Gracias por tu amor, tu protección y por desear siempre lo mejor para mí.

A mi abuelita Anita, por sus cuidados, amor y cariño. Gracias por llevarme siempre en tus oraciones.

A mi abuelita Trini, mi ángel eterno, gracias por el amor inmenso que me brindaste en vida. Estoy segura de que, desde donde estés, compartes con alegría cada uno de mis logros.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco de manera muy especial a mis docentes, **Dra. Sandra Vega Seminario** y **Dra. Rosa Roncal** por su invaluable tiempo y apoyo. Sus orientaciones y aportes fueron, sin duda, esenciales para la culminación de este trabajo.

A **Stefano Romano**, jefe del Laboratorio Dent Import, por sus valiosas enseñanzas y su constante disposición, que hicieron posible la realización de esta investigación.

A todos **mis compañeros de clase**, gracias por cada momento compartido y por el apoyo incondicional. Siempre los llevaré en mi corazón.

A toda **la plana docente** de la Segunda Especialidad de Rehabilitación Oral por las enseñanzas y conocimientos compartidos que contribuyeron con mi formación como especialista.

Efecto en la estabilidad de color de dos resinas al ser sumergidas en dos sustancias pigmentantes

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%	17%	2%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	4%
2	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.uroosevelt.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	docta.ucm.es Fuente de Internet	1%
6	bdigital2.ula.ve:8080 Fuente de Internet	1%
7	repositoriobibliotecas.uv.cl Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	1%

Submitted to Universidad Europea de Madrid

Índice

Resumen.....	7
Abstract.....	8
Introducción	9
Revisión de la literatura	10
Materiales y métodos.....	15
Resultados y Discusión.....	18
Conclusiones	29
Recomendaciones	30
Referencias Bibliográficas	31
Anexos	32

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto en la estabilidad de color de la resina Palfique LX5 y resina FORMA™ al ser sumergidas en Té de Frutos Rojos® y en Inca Kola® mediante un estudio in vitro de tipo experimental. La muestra estuvo conformada por 60 discos de resina (30 de Palfique LX5 A2 y 30 de FORMA™ A2), distribuidos en subgrupos (n = 10) según la sustancia pigmentante en la que fueron sumergidos: Té de Frutos Rojos®, Inca Kola® y agua destilada (grupo control). Las muestras se sumergieron por 1 hora diaria durante 28 días. La medición del color se realizó con un espectrofotómetro (Vita Easyshade) en tres momentos: antes de la sumersión, a las 24 horas y al día 28. Se observó que, a las 24 horas de sumersión, el grupo de resina Palfique LX5 no presentó un cambio de color perceptible, a diferencia de la resina FORMA™, cuyo cambio fue estadísticamente significativo. A los 28 días existió un cambio de color en ambas resinas, FORMA™ y Palfique LX5, al ser sometidas a Té de Frutos Rojos®, no existiendo una diferencia significativa entre estas dos resinas. Asimismo, el resultado con la menor variación de color estuvo en los grupos de resina FORMA™ y Palfique LX5 sumergidos a Inca Kola®. En el tiempo 3, el grupo de la resina FORMA™ presentó un cambio de color en los tres grupos. En contraste, la resina Palfique LX5 sumergida en Té de Frutos Rojos® muestra una diferencia significativa con respecto al grupo control. Se concluyó que, el Té de Frutos Rojos® tuvo mayor capacidad pigmentante que el grupo sumergido a Inca Kola®, afectando la estabilidad de color en ambas resinas, siendo FORMA™ la más susceptible al cambio.

Palabras clave: color, resinas compuestas, pigmentación, bebidas. (DeSc)

Abstract

The objective of this study was to evaluate the effect on the color stability of Palfique LX5 resin and FORMA™ resin when submerged to Red Fruit Tea® and Inca Kola® through an experimental in vitro study. The sample consisted of 60 resin discs (30 of Palfique LX5 A2 and 30 of FORMA™ A2), distributed into subgroups (n = 10) according to the pigmenting substance in which they were immersed: Red Fruit Tea®, Inca Kola® and distilled water (control group). The samples were immersed for 1 hour daily for 28 days. Color was measured using a spectrophotometer (Vita Easyshade) at three time points: before immersion, at 24 hours, and on day 28. It was observed that, after 24 hours of immersion, the Palfique LX5 resin group did not show a perceptible color change, unlike the FORMA™ resin, whose change was statistically significant. After 28 days, a color change was observed in both FORMA™ and Palfique LX5 resins when subjected to Red Fruit Tea®, with no significant difference between these two resins. Likewise, the FORMA™ and Palfique LX5 resin groups immersed in Inca Kola® showed the lowest color variation. At time 3, the FORMA™ resin group showed a color change in all three groups. In contrast, the Palfique LX5 resin immersed in Red Fruit Tea® showed a significant difference compared to the control group. It was concluded that the Red Fruit Tea® had greater pigmenting capacity than the group immersed in Inca Kola®, affecting color stability in both resins, with FORMA™ being the most susceptible to change.

Keywords: color, composite resins, pigmentation, beverages. (DeSc)