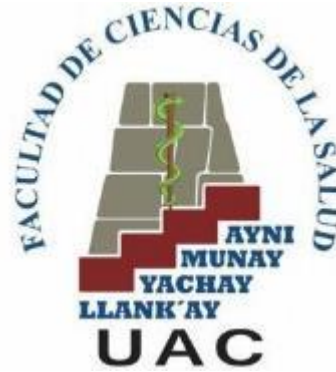




**UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA**



**TESIS**

**EFFECTO INVITRO DE LAS BEBIDAS CARBONATADAS DE MAYOR  
CONSUMO EN LA ESTABILIDAD DEL COLOR SUPERFICIAL DE DOS  
RESINAS CONDENSABLES. CUSCO - 2021**

**PRESENTADO POR EL BACHILLER:**

Naylemp Hugo Vitorino Farfán

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Cirujano Dentista

**ASESOR:**

Mg. C.D. Martin Wilfredo Tipian Tasayco

Cusco, Perú

2022



## RESUMEN

**El objetivo** es Identificar el efecto *in vitro* de bebidas carbonatadas de mayor consumo en la estabilidad del color superficial de dos resinas condensables.

**Materiales y métodos:** el presente trabajo de investigación es Experimental *in vitro*, además de ser un trabajo correlacional, también es Longitudinal, Laboratorial, Prospectivo y Comparativo. Tiene una población y muestra de 80 unidades de discos de resina de 5 mm de diámetro y 3 mm de espesor fabricados para este estudio, prealisados y pulidos. Siendo el tipo muestreo no probabilístico por conveniencia.

**Resultados:** A los 7 días nos brindó un cambio de color en las resinas Forma Ultradent además que a los 14 días nos brindó un cambio de color en las resinas Forma Ultradent y Z 350 3M. También el efecto *in vitro* de las bebidas carbonatadas en la estabilidad del color superficial de dos resinas condensables forma Ultradent y Z 350 3M en la gaseosa Fanta es que a los 7 días nos brinda un cambio de color en las resinas Z 350 3M. Además, que a los 14 días nos brinda un cambio de color en las resinas Forma Ultradent y Z 350 3M, por último, el efecto *in vitro* de las bebidas carbonatadas en la estabilidad del color superficial de dos resinas condensables forma Ultradent y Z 350 3M en la gaseosa Kola Real no presentó cambios en el color en las resinas Forma Ultradent y Z 350 3M y en ningún tono. A los 14 días si presento cambios en el color en las resinas Forma Ultradent y Z 350 3M.

**Conclusión:** Las bebidas carbonatadas Coca cola y Fanta tiene mayor pigmentación a los 14 días a comparación de la bebida Kola Real que no tiene pigmentación en ningún día a excepción del día 14.

**Palabra clave:** estabilidad de color, bebida carbonatada, resina, superficial.



## ABSTRAC

**The objective** was to identify the in vitro effect of carbonated beverages with the highest consumption on the stability of the surface color of two condensable resins.

**Materials and methods:** the present research work is Experimental in vitro, in addition to being a correlational work, it will also be Longitudinal, Laboratory, Prospective and Comparative. It had a population and sample of 80 units of 5 mm diameter and 3 mm thick resin discs manufactured for this study, pre-smoothed and polished. Being the type shown non-probabilistic for convenience.

**Results:** At 7 days it gave us a color change in the Forma Ultradent resins, and at 14 days it gave us a color change in the Forma Ultradent and Z 350 3M resins. Also, the in vitro effect of carbonated drinks on the stability of the surface color of two condensable resins in the form of Ultradent and Z 350 3M in the Fanta soft drink is that after 7 days it gives us a color change in the Z 350 3M resins. In addition, after 14 days it gives us a color change in Forma Ultradent and Z 350 3M resins, finally, the in vitro effect of carbonated drinks on the stability of the surface color of two condensable resins Forma Ultradent and Z 350 3M It is the Kola Real pineapple soft drink did not present changes in color in the Forma Ultradent and Z 350 3M resins and in any tone. After 14 days, I show color changes in Forma Ultradent and Z 350 3M resins.

**Conclusion:** The Coca Cola and Fanta carbonated drinks had greater pigmentation at 14 days compared to the Kola Real pineapple drink, which had no pigmentation on any day except day 14.

**Key word:** color stability, carbonated drink, resin, superficial.