

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**



**COMPARACIÓN DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL EN DOS RESINAS  
COMPUESTAS ANTES Y DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN A BEBIDAS  
ÁCIDAS**

**TESIS**

**PRESENTADO POR BACHILLER**

**GONZALEZ SILVA NADIA YUDY**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CIRUJANO DENTISTA**

**LIMA – PERÚ**

**2022**

## RESUMEN

**Objetivo:** Comparar la rugosidad superficial en resinas compuestas microhíbrida Filtek Z350 y nanohíbrida Brillant Esthetic, antes y después de la exposición a bebidas ácidas de lima limón y kiwi. **Materiales y métodos:** Estudio *in vitro*, se usaron sesenta discos de resina compuesta, divididos en dos grupos de 30 según marca, dentro de estos subgrupos, n=10 lima limón, n=10 kiwi y n=10 control. Se midió la rugosidad superficial inicial mediante rugosímetro digital; después de 15 días de exponerlos a bebidas ácidas, se midió la rugosidad superficial final. Los datos se analizaron de forma descriptiva, mediante las pruebas estadísticas de t de Student, Wilcoxon y U de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Se encontró una media inicial y final de  $0,201 \pm 0,305$  y  $0,195 \pm 0,349$  para la resina microhíbrida Filtek Z350, se incrementó significativamente después de exponerla a la bebida ácida de lima limón y kiwi ( $p = 0,005$ ), mientras la resina nanohíbrida Brilliant Esthetic presentó una media inicial y final de  $0,244 \pm 0,267$  y  $0,284 \pm 0,288$ , esta se incrementa significativamente después de exponerla a lima limón ( $p = 0,001$ ), mientras que Kiwi no alcanzó significancia estadística. Antes de exponerlas a bebidas ácidas se encontraron valores mayores de rugosidad superficial en la resina nanohíbrida sin significancia estadística. El grupo expuesto a Kiwi ( $p = 0,005$ ) con la resina Filtek Z350 se concentró mayor diferencia significativa. **Conclusiones:** Las resinas compuestas microhíbrida Filtek Z350 y nanohíbrida Brillant Esthetic presentaron diferencias significativas de la rugosidad superficial, antes y después de la exposición en bebidas ácidas de Kiwi y Lima limón.

**Palabras claves:** Bebidas, Filtek Z250, Resinas, Rugosidad superficial.