



**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS  
DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS**

**INFLUENCIA DEL ALCOHOL ETÍLICO A 70° EN  
LA HIDROCOMPATIBILIDAD DE LAS SILICONAS  
PARA IMPRESIÓN DE CONSISTENCIA FLUIDA IN  
VITRO**

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

**PRESENTADO POR EL BACHILLER  
SALAZAR VALER, JOSÉ LUIS**

**ASESOR  
VALDIVIESO JIMÉNEZ, JORGE LUIS**

**LIMA – PERÚ**

**2013**

## RESUMEN

El propósito de la investigación fue determinar la influencia del alcohol etílico a 70° en la hidrocompatibilidad de las siliconas para impresión de consistencia fluida in vitro. Siendo un estudio experimental. La población estuvo conformada por 80 macrofotografías de cuatro piezas dentales previamente seleccionadas, las cuales fueron divididas en dos grupos y en cuatro sub grupos, generando de esta manera un grupo control y uno experimental para el metilsiloxano y polivinilsiloxano con y sin el uso del alcohol etílico a 70° respectivamente. Para determinar la hidrocompatibilidad se utilizó el ángulo de contacto formado luego de la polimerización del material, el que fue determinado utilizando el software Golden Ratio 1.1, luego de obtener las fotografías de cada preparación. Se encontró que el uso del alcohol etílico a 70° colocado en la superficie dental antes de la toma de impresión disminuye en gran proporción la tensión superficial, aumentando la hidrocompatibilidad de las siliconas para impresión de consistencia fluida por adición y condensación. Se concluye que el uso del alcohol etílico a 70° aumenta la hidrocompatibilidad, disminuyendo la tensión superficial para las siliconas a base de metilsiloxano y polivinilsiloxano comparado con el grupo control, teniendo mayor relevancia para el metilsiloxano.

**PALABRAS CLAVES:** Etanol, Siliconas, Técnicas In Vitro.