

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA

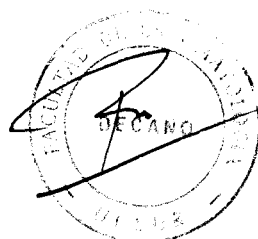
**“EVALUACIÓN DE LA GENERACIÓN
TÉRMICA DE CUATRO ACRÍLICOS
AUTOPOLIMERIZABLES”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN
ODONTOLOGÍA ESTÉTICA Y RESTAURADORA**

C.D. Mariella Pretell Mazzini

Lima – Perú

2013



ÍNDICE

	Página N°
1. Introducción.....	01
2. Planteamiento del problema.....	02
3. Marco conceptual.....	05
1. Bases científicas.....	05
3.1 Prótesis.....	05
3.2 Polímeros.....	05
3.3 Polimerización.....	09
3.4 Acrílicos.....	10
3.5 Diferencia entre el polimetilmetacrilato (PMMA), el Polietilmetacrilato (PEMA) y los bis acrílicos.....	17
3.6 Características del Acrílico: Duralay, Alike, Luxatemp y Vitalloy.....	18
3.7 Propiedades de los Acrílicos de Uso Odontológico.....	19
2. Antecedentes.....	21
4. Justificación.....	30
5. Hipótesis.....	31
6. Objetivos.....	32
6.1 Objetivo general.....	32
6.2 Objetivos específicos.....	32
7. Materiales y método.....	33
7.1 Tipo de estudio.....	33
7.2 Grupo de estudio.....	33

	Página N°
7.2.1 Criterios de Selección.....	34
7.3 Operacionalización de variables.....	34
7.4 Método y técnicas.....	36
7.4.1 Método.....	36
7.4.2 Técnica y procedimientos.....	36
7.4.3 Consideraciones éticas.....	41
7.5 Plan de análisis.....	41
8. Resultados.....	42
9. Discusión.....	49
10. Conclusiones.....	54
Recomendaciones.....	56
11. Referencias bibliográficas.....	57
12. Anexos.....	62

LISTA DE ABREVIATURAS

ANOVA	Análisis de varianza
Bis-GMA	Dimetacrilato de bisfenol A
°c	Grados centígrados
cc	Centímetro cúbico
DS	Desviación estándar
EMA	Etilmetacrilato
Fig.	Figura
gr.	Gramos
MMA	Metilmetacrilato
min.	Minutos
MEB	Microscopio electrónico de barrido
p	Valor
PMMA	Polimetilmetacrilato
PEMA	Polietilmetacrilato
S	Varianza
seg.	Segundos
Sig.	Significancia
Teg-DMA	Trietilemlicol-dimetacrilato
UDMA	Dimetacrilato de uretano

LISTA DE TABLAS

Página N°

Tabla 1:

1. Comportamiento de la temperatura del acrílico autopolimerizable
“Duralay^R”, según el transcurso del tiempo..... 43

Tabla 2:

2. Comportamiento de la temperatura del acrílico autopolimerizable
“Alike^R”, según el transcurso del tiempo..... 44

Tabla 3:

3. Comportamiento de la temperatura del acrílico autopolimerizable
“Vitalloy^R”, según el transcurso del tiempo..... 45

Tabla 4:

4. Comportamiento de la temperatura del acrílico autopolimerizable
“Luxatemp^R”, según el transcurso del tiempo..... 46

Tabla 5:

5. Comparación de los promedios de temperatura según el transcurso
del tiempo en las distintas marcas de acrílico..... 47

LISTA DE FIGURAS

Página N°

Figura 1:

1. Comparación de los promedios de temperatura según el transcurso del tiempo en las distintas marcas de acrílico..... 48

LISTA DE ANEXOS

	Página N°
Anexo 1: Materiales.....	62
Fig. 1, 2; Acrílicos autopolimerizables.....	62
Fig. 3; Cronómetro.....	63
Fig. 4; Termómetro.....	63
Fig. 5; Balanza + vaso dappen.....	64
Fig. 6; Espátula N°7, lecrón, sonda periodontal.....	64
Fig. 7, 8; Pesando cada uno de los vasos dappen: de 40 gr.- 40.5 gr.....	65
Fig.9; Tomando la medida del fondo del vaso dappen: mínimo 6 mm.....	66
Fig. 10; Medida polvo 1.6 gr (3 cucharaditas).....	67
Fig. 11; Medida líquido 0.5 gr (1 cucharadita).....	67
Fig. 12; Pesando: 42.1 gr - 42.6 gr, líquido + polvo.....	68
Fig. 13; La mezcla debió alcanzar como mínimo 6 mm.....	68
Fig. 14; Dejando el termómetro en el acrílico.....	69
Fig. 15; Control con el cronómetro.....	69
Fig. 16; Huellas del termómetro en el acrílico.....	70
Anexo 2: Ficha de recolección de datos.....	71
Anexo 3: Inhibición de la Polimerización.....	72
Fig. 1; Hidroquinona.....	72
Fig. 2; Tipos de copolimerización.....	72
Fig. 3; Polimetilmetacrilato.....	73
Fig. 4; Metilmetacrilato.....	73

	Página N°
Anexo 4: Gráficos (ANOVA).....	74
Anexo 5: Resultados (ANOVA).....	75
Anexo 6: Fichas técnicas.....	81
Anexo 7: Unidad Muestral.....	85
Anexo 8: Pronóstico del SENAMI.....	86