

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>ÍNDICE</b> .....	i
<b>ÍNDICE DE CUADROS</b> .....	v
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b> .....	vi
<b>I.INTRODUCCIÓN</b> .....	1
1.1 HIPÓTESIS.....	3
1.2 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.....	3
<b>II.OBJETIVOS</b>	
2.1 GENERAL.....	4
2.2 ESPECÍFICOS.....	4
<b>III.REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	
3.1 ENFERMEDAD PERIODONTAL.....	5
3.2 TÁRTARO DENTAL.....	7
3.3 SALIVA.....	12
3.4 CALCIO EN SALIVA.....	14
3.5 pH SALIVAL.....	15
<b>IV.MATERIALES Y MÉTODO</b>	
4.1 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	18
4.2 MUESTRA	
4.2.1 POBLACIÓN DE INTERÉS.....	18
4.2.2 DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA.....	19
4.2.3 CÁLCULO DEL TAMAÑO MUESTRAL.....	19

4.2.4 MÉTODOS DE MUESTREO.....	19
4.2.5 CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD	
4.2.5.1 CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	20
4.2.5.2 CRITERIOS DE EXCLUSIÓN.....	20
4.3 MANIOBRA EN ESTUDIO	
4.3.1 DEFINICIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA MANIOBRA EN ESTUDIO.....	21
4.3.2 ÍNDICE DE SUPERFICIE DE CÁLCULO.....	23
4.3.3 ÍNDICE DE GREENE Y VERMILLIÓN SIMPLIFICADO.....	23
4.3.4 RECOLECCIÓN DE FLUJO SALIVAL.....	24
4.3.5 MEDICIÓN DE pH SALIVAL.....	25
4.3.6 MEDICIÓN DE LA CANTIDAD DE CALCIO.....	25
4.4 PLAN DE ANÁLISIS	
4.4.1 VARIABLES.....	30
4.4.2 ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	31
4.5 ASPECTOS ÉTICOS.....	31
4.6 FACTIBILIDAD.....	33
<b>V.RESULTADOS.....</b>	<b>34</b>
5.1 CUANTIFICACIÓN DE LA CANTIDAD DE CALCIO EN SALIVA ESTIMULADA.....	34
5.3 DETERMINACIÓN DEL pH EN SALIVA ESTIMULADA.....	35
5.2 DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE TÁRTARO.....	37
5.4 DESCRIPCIÓN DE PROMEDIOS DE CONCENTRACIONES DE CALCIO POR RANGOS Y SU RELACIÓN CON LA FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL.....	38
5.5 DESCRIPCIÓN DE PROMEDIOS DE NIVELES DE pH POR RANGOS Y SU RELACIÓN CON LA FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL.....	40
5.6 CORRELACIONES ENTRE CONCENTRACIÓN DE CALCIO, NIVELES DE pH Y FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL.....	41

<b>VII.DISCUSIÓN</b> .....	44
<b>VII.CONCLUSIONES</b> .....	47
<b>VIII.RESUMEN</b> .....	49
<b>IX.BIBLIOGRAFÍA</b> .....	51
<b>X.APÉNDICES</b> .....	55
<b>APÉNDICE 1: TABLA DE CONCENTRACIONES DE CALCIO</b> .....	56
<b>APÉNDICE 2: TABLA CON RESULTADOS ÍNDICE DE GREENE Y VERMILLÓN SIMPLIFICADO (GVS) E ÍNDICE DE SUPERFICIE DE CÁLCULO (CSI)</b> .....	57
<b>APÉNDICE 3: NIVELES DE PH EN LOS DISTINTOS TIEMPOS</b> .....	58
<b>APÉNDICE 4: PROMEDIOS DE VARIABLES POR TIEMPOS</b> .....	59
<b>APÉNDICE 5: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 1,2 A 3,3 mg/dl EN TIEMPO 0</b> .....	59
<b>APÉNDICE 6: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 1,2 A 3,3 mg/dl EN TIEMPO 2</b> .....	60
<b>APÉNDICE 7: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 1,2 A 3,3 mg/dl EN TIEMPO 3</b> .....	60
<b>APÉNDICE 8: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 3,4 A 4,5 mg/dl EN TIEMPO 0</b> .....	60
<b>APÉNDICE 9: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 3,4 A 4,5 mg/dl EN TIEMPO 2</b> .....	61
<b>APÉNDICE 10: CORRELACIONES PARA EL RANGO DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO DE 3,4 A 4,5 mg/dl EN TIEMPO 3</b> .....	61
<b>APÉNDICE 11: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 6,5 A 7,2 EN TIEMPO 0</b> .....	61
<b>APÉNDICE 12: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 6,5 A 7,2 EN TIEMPO 2</b> .....	62
<b>APÉNDICE 13: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 6,5 A 7,2 EN TIEMPO 3</b> .....	62

<b>APÉNDICE 14: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 7,3 A 7,8 EN TIEMPO 0.....</b>	<b>62</b>
<b>APÉNDICE 15: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 7,3 A 7,8 EN TIEMPO 2.....</b>	<b>63</b>
<b>APÉNDICE 16: CORRELACIONES PARA NIVELES DE pH DE 7,3 A 7,8 EN TIEMPO 3.....</b>	<b>63</b>
<b>XI.ANEXOS.....</b>	<b>64</b>
<b>ANEXO 1: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....</b>	<b>65</b>
<b>ANEXO 2: FICHA CLÍNICA.....</b>	<b>68</b>
<b>ANEXO 3: ACTA DE APROBACIÓN COMITÉ BIOÉTICA.....</b>	<b>71</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

	<b>Página</b>
<b>CUADRO 1:</b> ÍNDICE DE GREENE Y VERMILLIÓN SIMPLIFICADO.....	24
<b>CUADRO 2:</b> DESCRIPCIÓN DE VARIABLES.....	30
<b>CUADRO 3:</b> TEST DE CORRELACIÓN DE PEARSON TIEMPO 0.....	42
<b>CUADRO 4:</b> TEST DE CORRELACIÓN DE PEARSON TIEMPO 2.....	42
<b>CUADRO 5:</b> TEST DE CORRELACIÓN DE PEARSON TIEMPO 3.....	43

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Página</b>
<b>FIGURA 1:</b> GRÁFICO CON PROMEDIOS DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO.....	35
<b>FIGURA 2:</b> GRÁFICO PROMEDIOS DE pH EN EL TIEMPO.....	36
<b>FIGURA 3:</b> GRÁFICO CON PROMEDIOS ÍNDICE DE GREENE Y VERMILLIÓN SIMPLIFICADO (GVS) E ÍNDICE DE SUPERFICIE DE CÁLCULO (CSI).....	37
<b>FIGURA 4:</b> GRÁFICO CON PROMEDIOS POR RANGOS DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO Y FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL SEGÚN GVS.....	39
<b>FIGURA 5:</b> GRÁFICO PROMEDIOS POR RANGOS DE CONCENTRACIÓN DE CALCIO Y FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL SEGÚN CSI.....	39
<b>FIGURA 6:</b> GRÁFICO CON PROMEDIOS POR RANGOS DE NIVELES DE pH Y FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL SEGÚN GVS.....	40
<b>FIGURA 7:</b> GRÁFICO CON PROMEDIOS POR RANGOS DE NIVELES DE pH Y FORMACIÓN DE TÁRTARO SUPRAGINGIVAL SEGÚN CSI.....	41