

## ÍNDICE

1. <b>INTRODUCCIÓN</b>	1
1.1. HIPÓTESIS	10
2. <b>OBJETIVOS</b>	11
2.1. Objetivo General	11
2.2. Objetivos Específicos	11
3. <b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	13
3.1. La saliva	13
3.1.1. Composición	16
3.1.2. Flujo salival	18
3.1.3. Función	21
3.1.4. Fisiología de la salivación	25
3.1.5. Estimulación salival	27
3.1.6. Flujo salival y pH	28
3.1.7. Métodos de recolección de saliva	29
3.2. Definición de pH y capacidad buffer	30
3.2.1. Métodos de medición de pH salival	31
3.2.1.1. Método potenciométrico	31
3.2.2. Métodos de medición de capacidad buffer salival	32
3.2.2.1. Método de Ericsson	32
3.3. Bebidas Carbonatadas	33

3.3.1. Composición y efectos sobre la salud oral . . . . .	33
3.4. Té . . . . .	34
3.4.1. Composición y efectos sobre la salud oral . . . . .	34
<b>4. MATERIALES Y MÉTODOS . . . . .</b>	<b>38</b>
4.1. Grupo estudio . . . . .	38
4.2. Soluciones puestas a prueba. . . . .	38
4.3. Medida del pH y capacidad buffer salival . . . . .	39
4.4. Diseño Experimental . . . . .	40
4.5. Análisis Estadístico . . . . .	42
<b>5. RESULTADOS . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>6. DISCUSIÓN . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>7. CONCLUSIÓN . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>8. RESUMEN . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>9. BIBLIOGRAFÍA . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>10. ANEXOS . . . . .</b>	<b>65</b>
10.1. Listado de figuras . . . . .	65
10.2. Listado de fotografías. . . . .	68
10.3. Listado de tablas . . . . .	71
10.4. Consentimiento informado . . . . .	73

## LISTADO DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Escala de pH. . . . .	65
<b>Figura 2.</b> Acción de la anhidrasa carbónica tipo VI. . . . .	66
<b>Figura 3.</b> Esquema general del proceso de regulación de secreción salival en la glándula parótida y el sitio de interacción de ciertas drogas y productos. . . . .	66
<b>Figura 4.</b> Resumen de diseño experimental. . . . .	67

## LISTADO DE FIGURAS

<b>Foto 1.</b> Electrodo de pHmetro o potenciómetro . . . . .	68
<b>Foto 2.</b> Soluciones buffers calibradoras del potenciómetro. . . . .	68
<b>Foto 3.</b> Toma de 1 muestra de saliva no estimulada. . . . .	68
<b>Foto 4.</b> Piseta utilizada para irrigar el electrodo después de realizar cada una de las mediciones de pH. . . . .	69
<b>Foto 5.</b> Matraz utilizado para evitar la desecación del electrodo durante los periodos en que no se realizaban mediciones de pH. . . . .	69
<b>Foto 6.</b> Extracción de saliva con una jeringa hipodérmica. . . . .	69
<b>Foto 7.</b> Vaso precipitado de 10ml. . . . .	69
<b>Foto 8.</b> Vaso precipitado y varilla plástica. . . . .	69

## LISTADO DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Tabla de comparación de pH para la prueba de capacidad buffer (Ericsson).	71
<b>Tabla 2.</b> Resumen de medicamentos que causan reducción del flujo salival.	71
<b>Tabla 3.</b> Medicamentos que tienen efecto anticolinérgico, reduciendo el flujo salival, produciendo hiposalivación.	72