

INDICE

1. RESUMEN.....	5
2. INTRODUCCIÓN	6
2.1 Hipótesis.....	8
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	9
3.1 Generalidades de la caries dental	9
3.2 <i>Streptococcus mutans</i> y la formación de biofilm	10
3.3 Factores de virulencia.....	13
3.4 Otro cuadro clínico.....	15
3.5 Ácido benzoico.....	15
3.6 Líquidos iónicos y sus propiedades.....	16
3.7 Estructura de los cationes	17
3.8 Estructura de los aniones.....	18
3.9 Aplicaciones de líquidos iónicos.....	19
4. OBJETIVOS	22
4.1 Objetivo general	22
4.2 Objetivos específicos.....	22
5. MATERIALES Y MÉTODOS	23
5.1 Obtención de las sales derivadas del ácido benzoico	23
5.2 Aislamiento de microorganismo	27
5.3 Determinación de concentración mínima inhibitoria	27
6. RESULTADOS	29
6.1 Aislamiento de microorganismo	29
6.2 Determinación de concentración mínima inhibitoria	30
7. DISCUSIÓN	32
8. CONCLUSIÓN	35
9. BIBLIOGRAFÍA.....	37

INDICE DE FIGURAS Y TABLAS

Figura 1: Resumen de los factores de virulencia de <i>Streptococcus mutans</i> implicados en la formación del biofilm	14
Figura 2: Estructura del Ácido Benzoico	16
Figura 3: Derivados del catión Imidazolio y aniones más utilizados en la síntesis de LI.	18
Figura 4. Estructura química de cationes más utilizados en investigaciones con sus posibles aniones coordinantes presentes en los LI	19
Figura 5: Síntesis de N-benzoilimidazoles.	23
Figura 6: En la imagen se observa una placa de agar mitis salivarus con una cepa de <i>Streptococcus mutans</i>	29
Figura 7: Pruebas de identificación de <i>Streptococcus mutans</i> (Medio TSI y bilis esculina.)	30
Figura 8: Determinación de Concentración Mínima Inhibitoria	31
Tabla 1: LIs utilizados con mayor frecuencia en Investigación	21
Tabla 2: Caracterización química y nomenclatura de los Líquidos Iónicos derivados que se utilizaran en este estudio.....	25
Tabla 3: Determinación de concentración mínima inhibitoria de los líquidos iónicos frente a una cepa de <i>S. mutans</i> , mediante microdilución en caldo.....	31