

ÍNDICE

1. Resumen.....	1
2. Marco Teórico	
2.1 Prevención y remineralización de caries dental.....	2
2.2 Vidrio Bioactivo.....	3
2.3 Síntesis de vidrio bioactivo a través del método sol-gel	4
2.4 Vidrio bioactivo en la prevención y tratamiento de lesiones incipientes de caries dental	5
2.5 Aplicaciones de Nanotecnología	6
3. Hipótesis y Objetivos.....	9
4. Materiales y Métodos	
4.1 Preparación de lesiones artificiales de caries dental incipiente (LACIs)...	10
4.2 Síntesis de geles de vidrio bioactivo.....	11
4.3 Síntesis de gel de VB con nano-partículas de VB fluorurado (nVBF).....	11
4.4 Aplicación de geles de VB y barniz de flúor sobre LACIs.....	12
4.5 Ensayo de bioactividad.....	13
4.6 Ensayo de desafío ácido	13
4.7 Análisis por Microscopía electrónica de barrido (MEB) y Energía dispersiva de rayos X (EDX).....	14
4.8 Ensayo de bioactividad sobre portaobjetos.....	14
4.9 Análisis por FTIR.....	15
4.10 Análisis estadístico.....	15
5. Resultados	
5.1 Ensayo de bioactividad sobre LACIs.....	16
5.2 Ensayo de desafío ácido.....	23
5.3 Caracterización de BF, Gel-1:1, Gel-1:5 y nVBF/Gel-1:5 sobre portaobjetos.....	29
5.4 Análisis estadístico.....	33
6. Discusión.....	35
7. Conclusiones.....	38
8. Referencias Bibliográficas.....	39
9. Anexo	44