

TABLA DE CONTENIDO

	Página
RESUMEN.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTOS.....	iv
PRESENTACIONES EN CONGRESOS.....	v
PUBLICACIONES Y PATENTES.....	v
TABLA DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	ix
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	x
LISTA DE ABREVIATURAS.....	xii
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES	
1.1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 Estado del Arte.....	2
1.2.1 Biocerámicas y Biovidrios.....	2
1.2.2 Óxido de Grafeno.....	9
1.3 Hipótesis.....	15
1.4 Objetivo General.....	15
1.5 Objetivos Específicos.....	15
CAPÍTULO II. MATERIALES Y MÉTODO	
2.1 Síntesis de materiales utilizados en el estudio.....	16
2.1.1 Síntesis de BG Y BGLi.....	16
2.1.2 Síntesis de GO.....	17
2.2 Confección de materiales compuestos, usando PCL.....	19
2.3 Ensayos de bioactividad	20

	Página
2.3.1 Ensayo de biomineralización estándar sobre.... tabletas	20
2.3.2 Biomineralización sobre superficie de..... materiales compuestos	21
2.3.3 Bioactividad <i>in vitro</i> , a través de ensayo..... desmineralización- remineralización, sobre esmalte dentario	21
2.4 Ensayo antibacteriano.....	24
2.5 SEM y EDS.....	26
2.6 DRX.....	26
2.7 FTIR.....	27
2.8 Área específica BET.....	27
2.9 Análisis estadístico.....	27
 CAPÍTULO III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
3.1 Caracterización.....	28
3.1.1 Caracterización de partículas de BG y BGLi.....	28
3.1.2 Caracterización de GO.....	30
3.2 Pruebas de biomineralización.....	33
3.2.1 Pruebas de biomineralización sobre tabletas de... biovidrios	33
3.2.2 Pruebas de biomineralización sobre superficies de compósitos hechos con PCL/BG/BGLi/GO	35
3.2.3 Ensayo de remineralización <i>in vitro</i> sobre esmalte	38
3.3 Actividad antibacteriana.....	44

	Página
3.4 Discusión general.....	49
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES	
4.1 CONCLUSIONES.....	59
CAPÍTULO V. BIBLIOGRAFÍA	
5.1 BIBLIOGRAFÍA.....	61