

ÍNDICE

RESUMEN	6
INTRODUCCIÓN	7
OBJETIVOS	9
Objetivo general	9
Objetivos específicos	9
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	10
MARCO TEÓRICO.....	11
1.ANTIBACTERIANOS	11
2.RESISTENCIAS	16
3.ESTRATEGIAS FRENTE A LAS RESISTENCIAS	19
3.1 Estrategias farmacológicas contra la Resistencia bacteriana	22
3.2 Cinética de tratamientos convencionales	27
4.NANOTECNOLOGÍA APLICADA PARA LIBERACIÓN SOSTENIDA.	29
4.1 Liposomas	30
4.2 Nanopartículas metálicas.....	30
4.3 Dendrímeros	31
4.4 Nanopartículas poliméricas	31
4.5 Micelas poliméricas.....	31
5. HIDROGELES.....	32
5.1 Síntesis de hidrogeles	33
5.2 Características modificables.....	35
5.3 Encapsulación de fármacos	35
6. LIBERACIÓN SOSTENIDA.....	36
6.1 Hidrogeles utilizados como plataformas de liberación sostenida	39

7. EFECTIVIDAD DE LOS HIDROGELES EN LOS TRATAMIENTOS.....	44
8. COMPARACIÓN DE FORMULACIONES EN HIDROGEL COMO TERAPIAS ANTIMICROBIANAS	50
CONCLUSIÓN	54
REFERENCIAS	56

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Figura N° 1. Esquema clasificación de Antibióticos.....	15
Figura N°2: Muertes atribuibles a AMR en todo el mundo en 2050 en comparación con otras causas importantes de mortalidad.	18
Tabla N °1: Objetivos del plan de acción de la OMS sobre la resistencia a los antimicrobianos.	19
Figura N ° 3. Objetivos del plan nacional contra la resistencia a los antimicrobianos.	21
Tabla N° 2. Péptidos con efecto antibacteriano en investigación.....	23
Figura N ° 4: Comparación del tratamiento convencional dosificado con un sistema de dosificación sostenida.....	29
Figura N°5: Hidrogel cargado con fármaco.....	37
Tabla N° 3: Aplicaciones de hidrogeles de quitosano en la administración de antibióticos.	42