

ÍNDICE

	página
1. Resumen	1
2. Introducción.....	2
3. Revisión Bibliográfica.....	4
3.1. Antibacterianos.....	4
3.2. Bacterias	4
3.3. Plantas Medicinales	5
3.3.1. Principios activos	6
3.3.2. Formas de preparar.....	9
3.3.3. Plantas con acción medicinal.....	11
3.3.3.1. Romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>).....	12
3.3.3.2. Repollo (<i>Bassica oleracea</i>).....	13
3.3.3.3. Nogal (<i>Juglans regia</i>)	14
3.3.3.4. Ajenjo (<i>Artemisia absinthium</i>).....	15
3.3.3.5. Frambueso (<i>Rubus idaeus</i>).....	16
3.3.3.6. Ortiga (<i>Urtica dioica</i>).....	17
3.3.3.7. Lavanda	18
3.4 Miel.....	19
3.4.1 Origen.....	20
3.4.2 Componentes antibacterianos.....	21
3.4.2.1 Peróxido de hidrogeno.....	22
3.4.2.2 Metilglioxal.....	23
3.4.2.3 Defensina-1.....	23
3.4.2.4 Otros compuestos.....	24
3.4.2.5 Estudios y efectos farmacológicos.....	24
4. Objetivos.....	28
4.1 Objetivo general.....	28
4.2 Objetivos específicos.....	28

5	Material y Método.....	30
	5.1 Obtención de las plantas.....	30
	5.2 Miel utilizada	30
	5.3 Preparación de las plantas.....	30
	5.3.1 Infusiones.....	30
	5.3.2 Cremas	31
	5.3.3 Jarabe	31
	5.4 Aislamiento y cultivo	32
	5.5 Evaluación de la actividad antibacteriana	33
6	Resultados	35
7	Discusión	45
8	Conclusión	51
9	Bibliografía.....	52

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla n°1. Principios activos (grupos químicos) aislados de plantas con acción antimicrobiana	7
Tabla n°2. Sensibilidad o resistencia bacteriana frente a infusiones.....	36
Tabla n°3. Resistencia o sensibilidad bacteriana al usar cremas de plantas medicinales	40
Tabla n°4. Sensibilidad o resistencia bacteriana frente a los jarabes	44

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura n°1. Planta de Romero.....	13
Figura n°2. Imagen de Repollo.....	14
Figura n°3.Hojas y fruto verde del árbol de nogal.....	15
Figura n°4. Ajenjo.....	16
Figura n°5. Frambueso.....	17
Figura n°6. Ortiga.....	18
Figura n°7. Lavanda.....	19
Figura n°8. Descripción de la técnica en pocillo.....	34
Figura n°9. Placas de agar Mueller-Hinton con halos de inhibición.....	35
Figura n°10. Placas de agar Mueller Hinton al usar crema de romero.....	38
Figura n°11. Placas de agar Mueller-Hinton con inhibición de crecimiento por..... cremas fabricadas en este estudio	39
Figura n°12.Placas de agar Mueller Hinton al usar jarabes.....	42
Figura n°13. Placas de agar Mueller-Hinton sembradas con <i>Salmonella enteritidis</i>	43
Figura n°14. Agar Mueller-Hinton sembrada con <i>Salmonella typhi</i>	43

“Para mí madre que me acompaña
Desde el cielo; mi más fiel
compañera. **Lo logré**”

AGRADECIMIENTOS

Es mi más sincero deseo agradecer a un sin número de personas que me apoyaron en la realización de este trabajo, destacando entre ellas a:

A Luis Guzmán profesor del laboratorio de Bioquímica Clínica, por la constante preocupación y buenas ideas que me otorgó durante la planificación y ejecución de la investigación, sin ser mi profesor guía.

A Ignacio Cepeda profesor de Química, por su tiempo, paciencia e ideas entregadas para tener una mejor preparación teórica.

A Daniel Díaz, mi fiel compañero de trabajo y amigo, quién sin un mayor interés, me ayudó, alegró y estuvo conmigo en los momentos difíciles, siempre confiando en mí y en el trabajo que realizaba, además de soportar mis constantes preguntas cuando no sabía qué hacer.

A las Tías que conforman el personal de servicio del laboratorio de Microbiología, por su paciencia y disponibilidad, que siempre me recibieron con una sonrisa cuando tenía que preparar material y me ayudaban si lo necesitaba. Especialmente la señora Mónica quién además de ayudarme en el trabajo de laboratorio me entregó consejos que serán muy útiles en mi vida diaria.

A mis tíos, quienes quizás no ayudaron en el trabajo, pero me otorgaron el apoyo que necesitaba para terminar mi carrera y facilitaron el peso de mis hombros.

Finalmente a todas las personas que me ayudan día a día, a mis amigos, pololo y las ya mencionadas, les quiero decir sinceramente y de todo corazón GRACIAS.