

## ÍNDICE

Resumen

Abstract

I. Introducción .....	1
II. Generalidades.....	2
2.1. Diseño de un producto farmacéutico .....	2
2.1.1 Etapas del diseño de un producto farmacéutico.....	2
2.1.2. Pre-formulación de un producto tópico antifúngico.....	5
2.2. Toxicidad de un producto farmacéutico tópico.....	9
2.3. Estabilidad del producto Farmacéutico.....	10
2.4 <i>Anacardium occidentale</i> .....	11
2.4.1 Taxonomía.....	11
2.4.2 Medicina tradicional.....	14
2.5 Estudios de investigación recientes.....	15
2.6 Aspectos tecnológicos.....	17
2.6.1 Obtención de la materia prima.....	20
2.6.2 Elección del solvente a utilizar.....	20
2.6.3 Método de extracción.....	21
2.6.4 Purificación y aislamiento.....	21
2.7 Micosis superficial.....	22
III. Parte experimental.....	27
3.1 Materiales, equipos y reactivos.....	27
3.2 Obtención del extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> .....	27
3.2.1. Recolección e identificación de la planta.....	27
3.2.2 Análisis fisicoquímico del extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> .....	29
3.3 Análisis Micológico .....	31
3.4. Susceptibilidad Antifúngica.....	32
3.5 Diseño de una fórmula farmacéutica.....	37
3.5.1. Pre formulación de un producto farmacéutico tópico.....	37
3.5.2. Formulación de un producto farmacéutico tópico.....	37

3.5.3 Envasado y selección del envase para el producto farmacéutico tópico .....	40
3.6 Inhibición del crecimiento micelar de los extractos etanólicos producto loción y producto de referencia.....	40
3.7 Toxicidad para un producto farmacéutico tópico .....	42
3.8 Estabilidad del producto farmacéutico tópico.....	43
IV. Resultados .....	44
4.1 Desarrollo del extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> .....	44
4.1.1 Análisis fisicoquímico de los diferentes extractos .....	45
4.1.2 Análisis Fitoquímico.....	46
4.1.3 Identificación Cromatográfica.....	47
4.2 Susceptibilidad Antifúngica .....	48
4.2.1 Determinación del ensayo de inhibición de crecimiento micelar .....	48
4.2.2 Determinación de la concentración mínima inhibitoria del extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> .....	51
4.3 Diseño de un producto farmacéutico.....	52
4.3.1 Pre-formulación .....	52
4.3.2 Formulación .....	53
4.3.3 Perfil de la loción (al 3% del extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> ).....	54
4.3.4 Envase de la forma farmacéutica.....	55
4.4 Toxicidad para el extracto etanólico y la loción .....	55
4.5. Estabilidad de la loción (al 3 % extracto etanólico de <i>Anacardium occidentale</i> ) .....	56
V. Discusión .....	63
VI. Conclusiones.....	67
VII. Recomendaciones .....	68
VIII Referencias bibliográficas .....	69
IX. Anexos.....	78