

## CONTENIDO

	PÁGINA
ÍNDICE	
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE CUADROS	xi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1 Importancia económica de los aceites esenciales	3
2.2 Aceites esenciales	4
2.2.1 Biosíntesis de los metabolitos secundarios	6
2.2.2 Factores que afectan la producción de biomasa y el rendimiento de aceite esencial	9
2.2.2.1 Variables ambientales (luz, temperatura y humedad)	9
2.2.2.2 Procesos fisiológicos propios de la planta	10
2.2.3 Sitios de producción de los aceites esenciales	11
2.3 <i>Ocimum campechianum</i>	12
2.3.1 Composición química	12
2.3.2 Clasificación taxonómica y distribución	13
2.3.3 Descripción botánica	14

2.3.4 Sinonimia popular	15
2.3.5 Usos y aplicaciones	15
<b>III. OBJETIVOS</b>	<b>17</b>
3.1 Objetivo general	17
3.1.1 Objetivos específicos	17
<b>IV. HIPÓTESIS</b>	<b>18</b>
<b>V. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>19</b>
5.1 Selección y distribución de las poblaciones naturales	19
5.2 Extracción del aceite esencial	23
5.3 Área foliar	24
5.4 Caracterización de tricomas glandulares	24
5.5 Análisis estadístico	26
<b>VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>27</b>
6.1 Rendimiento del aceite esencial	27
6.2 Distribución y asignación de biomasa y área foliar específica	30
6.3 Caracterización de tricomas glandulares	33
<b>VII. CONCLUSIONES</b>	<b>38</b>
<b>VIII. LITERATURA CITADA</b>	<b>39</b>