

## INDICE

	<b>PAGINA</b>
<b>RESUMEN</b>	i
<b>ABSTRACT</b>	ii
<b>INDICE DE FIGURAS</b>	v
<b>INDICE DE TABLAS</b>	vii
<b>LISTADO DE ABREVIATURAS</b>	ix
<b>CAPITULO I. INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>CAPITULO II. ANTECEDENTES</b>	3
2.1. Conservación de los recursos fitogenéticos.	3
2.2. El chile ( <i>Capsicum sp.</i> ).	6
2.3. El chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacquin).	7
2.4. La Propagación <i>in vitro</i> en solanáceas.	11
2.5. Conservación <i>in vitro</i> en diversas especies.	12
2.6. Marcadores genéticos.	14
2.6.1. Marcadores moleculares.	14
2.6.2. Utilización de los marcadores moleculares microsatélites (SSR) para el análisis de la variación genética en diversas especies.	18
2.6.3. Análisis de la variación genética en Solanáceas.	19
2.6.4. Análisis de la variación genética en <i>Capsicum spp.</i>	22
2.7. Extracción de ADN.	26
<b>OBJETIVOS</b>	27
<b>HIPOTESIS</b>	28
<b>CAPITULO III. MATERIALES Y METODOS</b>	29
3.1. Caracterización Morfológica y Molecular de 19 accesiones de chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.).	29
3.1.1. Colecta y establecimiento de la colección de chile habanero.	29

	PAGINA
3.1.2. Descripción y caracterización morfológica.	30
3.1.3. Caracterización molecular.	31
3.1.3.1. Optimización de las condiciones para el aislamiento del ADN.	31
3.1.3.2. Optimización de las condiciones para la amplificación del ADN.	32
3.1.3.3. Estimación del polimorfismo.	35
<b>CAPITULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>36</b>
4.1. <i>In Vitro Germplasm Conservation of Habanero Pepper</i> ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.)	36
4.2. Variación morfológica de la colección de chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.).	37
4.2.1. Variación en los caracteres cualitativos.	37
4.2.2. Variación en los caracteres cuantitativos.	44
4.2.3. Análisis integral de datos cualitativos y cuantitativos.	55
4.3. Variación molecular de la colección de chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.)	58
4.3.1. Optimización de la técnica de Microsatélites en chile habanero.	58
4.3.2. Análisis de la variación molecular en chile habanero.	60
4.3.3. Clasificación molecular de las accesiones de chile habanero.	65
<b>DISCUSIÓN.</b>	<b>68</b>
<b>CAPITULO V. CONCLUSIONES.</b>	<b>71</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>73</b>
<b>CAPÍTULO VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>80</b>