

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Marco teórico	3
2.1 Taxonomía y características biológicas de <i>Musa</i>	3
2.2 Origen e hibridación en plátanos y bananos.....	5
2.3. Heterosis	7
2.4 Poliplodia	8
2.5 Importancia económica mundial y nacional.....	9
2.6 Enfermedades en plátanos y bananos	11
2.7 Mejoramiento genético	12
2.8 Marcadores genéticos	13
2.8.1 Caracteres Morfológicos.....	14
2.8.2 Marcadores Moleculares	15
2.9 Trabajos realizados con Microsatélites y SRAP en <i>Musa</i>	18
3. Objetivos y justificación	21
3.1 Objetivo general	21
3.2 Objetivos específicos.....	21
3.3. Justificación	21
4. Metodología	22
4.1 Material biológico.....	22
4.2 Germinación de semillas	22
4.3 Determinación de la densidad estomática.....	23

4.4 Extracción de ADN genómico.....	24
4.5 Microsatélites.....	26
4.6 SRAP.....	29
4.7 Geles de acrilamida desnaturalizante (40cm).....	30
4.8 Tinción con nitrato de plata.....	31
5. Resultados	33
5.1 Germinación de semillas	33
5.2 Densidad estomática de progenitores e hijos híbridos F1 de Musáceas.....	34
5.3 Extracción de ADN genómico.....	40
5.4 Análisis de Microsatélites (SSR) y SRAP	40
6. Discusión	49
6.1 Germinación de semillas	49
6.2 Densidad estomática de progenitores y descendientes híbridos F1 de Musáceas	51
6.3 Análisis de Microsatélites (SSR) y SRAP	54
Conclusiones	57
Perspectivas	58
Referencias Bibliográficas	59