

Índice

1. Introducción.....	1
2. Antecedentes.....	3
2.1 Morfología de Psidium guajava L.....	3
2.1.1 Taxonomía.....	4
2.1.2 Composición del fruto.....	4
2.1.3 Variedades de la especie.....	4
2.1.4 Importancia de la especie.....	5
2.2 Mapeo genético.....	6
2.2.1 Marcadores moleculares	6
2.2.2 Variabilidad genética.....	7
2.2.3 Métodos para evaluar la variedad genética.....	8
2.3 Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).....	11
2.3.1 Polimorfismo en la Longitud de los Fragmentos de Restricción (RFLP's).....	14
2.3.2 Polimorfismo del ADN Amplificado al Azar (RAPD's).....	14
2.3.3 Secuencias Simples Repetidas (SSR).....	15
2.3.4 Polimorfismo en la Longitud de fragmentos Amplificados (AFLP's).....	16
2.4 Electroforesis	20
3. Justificación.....	22
4. Objetivos.....	24
4.1 Objetivo general.....	24
4.2 Objetivos específicos.....	24
5. Hipótesis.....	25
6. Materiales y métodos.....	26
6.1 Procedencia del material vegetal.....	26
6.2 Extracción, purificación y verificación de la calidad del ADN genómico.....	26
6.3 Estimación de la concentración del ADN purificado.....	27

6.4 Técnicas de AFLP's.....	28
6.5. Electroforesis de geles de poliacrilamida.....	29
6.6. Revelado geles de poliacrilamida.....	30
6.7. Análisis de geles de poliacrilamida.....	31
7. Resultados.....	32
7.1 Purificación y visualización del ADN.....	32
7.2 Análisis de AFLP's.....	34
7.3 Dendograma.....	40
8. Discusión.....	42
8.1. Calidad del ADN.....	42
8.2 Análisis por AFLP's.....	42
8.3 Análisis de similitud.....	44
9. Conclusiones.....	45
10. Bibliografía.....	46