

# CONTENIDO

- DEDICATORIAS..... i
- AGRADECIMIENTOS ..... ii
- ÍNDICE DE FIGURAS ..... vi
- ÍNDICE DE CUADROS ..... vii
- RESUMEN ..... viii
- 1. INTRODUCCIÓN..... 1
- 2. ANTECEDENTES ..... 3
  - 2.1 Origen y distribución de Carica papaya..... 3
  - 2.2 Importancia económica del cultivo de papaya..... 4
  - 2.3 Taxonomía ..... 6
  - 2.4 Características de la planta..... 6
  - 2.5 Problemas fitosanitarios ..... 7
    - 2.5.1 Plagas ..... 7
    - 2.5.2 Enfermedades..... 8
      - 2.5.2.1 Bacterias fitopatógenas..... 8
      - 2.5.2.2 Hongos fitopatógenos ..... 9
      - 2.5.2.3 Virus fitopatógenos ..... 10
  - 2.6 Papaya Meleira Virus (PMeV) ..... 11
    - 2.6.1 Etiología y características ..... 11
    - 2.6.2 Síntomas ..... 13
    - 2.6.3 Formas de transmisión de PMeV ..... 13
    - 2.6.4 Principales hospederos..... 14
    - 2.6.5 Control de PMeV ..... 14
  - 2.7 Técnicas moleculares aplicadas en la detección de PMeV ..... 15
    - 2.7.1 Extracción de ácidos nucleicos ..... 15
    - 2.7.2 Electroforesis ..... 16
- 3. JUSTIFICACIÓN ..... 18
- 4. OBJETIVOS ..... 19
  - 4.1 Objetivo general ..... 19

4.2 Objetivos específicos .....19

5. HIPÓTESIS .....19

6. MATERIALES Y MÉTODOS .....20

6.1 Toma de muestra .....20

6.2 Validación de la metodología .....21

6.2.1 Protocolo 1 .....21

6.2.2 Protocolo 2 .....21

6.2.3 Naturaleza de los ácidos nucleicos .....22

6.3 Nivel de detección del método .....23

6.4 Diagnóstico de la enfermedad .....24

7. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....25

7.1 Validación de las técnicas para la detección del virus .....25

7.2 Naturaleza de las bandas .....28

7.3 Nivel de detección del método .....30

8. CONCLUSIONES .....35

9. BIBLIOGRAFÍA .....36

10. ANEXOS .....42