

## CONTENIDO

	PÁGINA
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ÍNDICE DE CUADROS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	xi
SUMMARY	xii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISION DE LITERATURA	3
3.1 Papaya ( <i>Carica papaya</i> )	3
3.1.1 Origen y Distribución	4
3.1.2 Taxonomía	4
3.1.3 Plagas presentes en <i>Carica papaya</i>	5
3.1.4 Enfermedades presentes en <i>Carica papaya</i>	5
3.2 Virus	8
3.2.1 Generalidades de los virus	8
3.2.2 Virus Fitopátogenos	10
3.2.2.1 Morfología	10
3.2.2.2 Composición y Estructura	12

3.2.2.3 Patogénesis	12
3.2.2.4 Transmisión	15
3.2.2.5 Taxonomía	17
3.3 Potyvirus	19
3.3.1 Virus de la Mancha Anular de la Papaya (PRSV)	20
3.4 Potexvirus	22
3.4.1 Virus del Mosaico del Papayo (PMV)	23
3.5 Métodos de Identificación de Agentes Fitopatógenos	24
3.5.1 Técnicas Serológicas	25
3.5.1.1 ELISA	26
3.5.1.2 Inmunostrips	28
3.5.1.3 Inmunoimpresión	29
3.5.2 Técnicas basadas en la Detección de Ácidos Nucleicos	29
3.5.2.1 Hibridación de ácidos nucleicos	30
3.5.2.2 Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)	31
3.5.2.3 RT-PCR	33
3.5.2.4 Electroforesis	34
III. OBJETIVOS	36
IV. HIPÓTESIS	37
V. MATERIALES Y MÉTODOS	38
4.1 Sitios de Muestreo	38
4.2 Estrategia Experimental	39
4.3 Colecta de material biológico	40

4.4 Extracción de Proteínas (Método según proveedor AGDIA)	40
4.5 Cuantificación de Proteínas por el método de Bradford	41
4.6 Prueba de Inmunoabsorción Ligada a la Enzima (ELISA)	42
<b>VI. RESULTADOS</b>	46
<b>VII. DISCUSIÓN</b>	61
<b>VIII. CONCLUSIONES</b>	65
<b>IX. LITERATURA CITADA</b>	66
<b>X. APÉNDICE</b>	69