

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto
 Politécnico Nacional

 <120> Método y estuche diagnóstico para la detección de virus
 fitopatógenos

 <130> Cinvestav36

 <160> 41

 <170> PatentIn version 3.5

 <210> 1
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Fw-PapMV
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Específico para Papaya mosaic virus (PapMV)
 <400> 1
 cctgaggccc aacacagatt 20

 <210> 2
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Rv-PapMV
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Específico para Papaya mosaic virus (PapMV)
 <400> 2
 tcagcccact tgaatctgcc 20

 <210> 3
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Fw-PRSV
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Específico para Papaya ringspot virus (PRSV)
 <400> 3
 taatacgact cactataggg gattgatcac agtaagggtt atgag 45

 <210> 4
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>

<221> misc_feature
 <223> Rv-PRSV
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Específico para Papaya ringspot virus (PRSV)
 <400> 4
 taatacgact cactataggg tcaggtatgt ttatgagcat cgc 43

<210> 5
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> Sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F101
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del cucumber
 mosaic virus (CMV)
 <400> 5
 accgtgtggg ttacagttcg 20

<210> 6
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R102
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del cucumber
 mosaic virus (CMV)
 <400> 6
 ccatcgccaa acatagcaga gat 23

<210> 7
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F103
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del cucumber
 mosaic virus (CMV)
 <400> 7
 agacgtagc agctggtcgt 20

<210> 8
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R104
 <220>

<221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del cucumber
 mosaic virus (CMV)
 <400> 8
 cccaggtcta cagcggttcac t 21

<210> 9
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F105
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Croton
 yellow vein mosaic virus (CYVMV)
 <400> 9
 ctacggctac tgtgaagaac ga 22

<210> 10
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R106
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Croton
 yellow vein mosaic virus (CYVMV)
 <400> 10
 cctgtgactg ttgcttgaaa cct 23

<210> 11
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-CF
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento del gen endógeno de papaya EF1A
 <400> 11
 gccagactgt tgctgttgg 19

<210> 12
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-CR
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento del gen endógeno de papaya EF1A
 <400> 12

tggtcacctt agcaccagaa	20
<p> <210> 13 <211> 22 <212> DNA <213> Secuencia artificial <220> <223> sintético <220> <221> misc_feature <223> S163213-F109 <220> <221> misc_feature <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Moroccan watermelon mosaic virus (MWMV) <400> 13 tgcgacagat catggctcat ta </p>	
	22
<p> <210> 14 <211> 20 <212> DNA <213> Secuencia artificial <220> <223> sintético <220> <221> misc_feature <223> S163213-R110 <220> <221> misc_feature <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Moroccan watermelon mosaic virus (MWMV) <400> 14 aacgtccgt tgcatttctc </p>	
	20
<p> <210> 15 <211> 23 <212> DNA <213> Secuencia artificial <220> <223> sintético <220> <221> misc_feature <223> S163213-F111 <220> <221> misc_feature <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Papaya leaf crumple virus (PaLCrV) <400> 15 gggtgtctcc atccttctcc ata </p>	
	23
<p> <210> 16 <211> 24 <212> DNA <213> Secuencia artificial <220> <223> sintético <220> <221> misc_feature <223> S163213-R112 <220> <221> misc_feature <223> Amplifica un fragmento de la proteína asociada a la replicación del Papaya leaf crumple virus (PaLCrV) <400> 16 cagcacattt ccatccgaac attc </p>	
	24

<210> 17
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R113
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína asociada a la replicación
 del Papaya leaf crumple virus (PaLCrV)
 <400> 17
 catccgaaca ttcagggagc ta 22

<210> 18
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F117
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de C2 del Papaya leaf curl virus (PaLCuV)
 <400> 18
 gaaacgcgag gtctgaggat 20

<210> 19
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R118
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de C2 del Papaya leaf curl virus (PaLCuV)
 <400> 19
 ccacaacctg aggaaagcat tg 22

<210> 20
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F119
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de AC4 gen del Papaya leaf curl virus
 (PaLCuV)
 <400> 20
 ctttctcgat gtaggacttg aca 23

<210> 21
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R120
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de AC4 gen del Papaya leaf curl virus
 (PaLCuV)
 <400> 21
 tccaccaat tccacccaaa 20

<210> 22
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-121F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la replicasa del Papaya mosaic virus
 (PapMV)
 <400> 22
 catccaagag gaggcataca g 21

<210> 23
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-122R
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la replicasa del Papaya mosaic virus
 (PapMV)
 <400> 23
 tgagcgaatg ggttgtaggt 20

<210> 24
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F125
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la N1b replicasa del Papaya
 leaf-distortion mosaic virus (PLDMV)
 <400> 24
 caaaacgcga acattcacag 20

<210> 25
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>

<223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-F127
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la N1b replicasa del Papaya
 leaf-distortion mosaic virus (PLDMV)
 <400> 25
 gaaatcatcg acgcaaacct 20

<210> 26
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R126
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la N1a proteinasa del Papaya
 leaf-distortion mosaic virus (PLDMV)
 <400> 26
 gaagggattg cgcgattaca atg 23

<210> 27
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-R128
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la N1a proteinasa del Papaya
 leaf-distortion mosaic virus (PLDMV)
 <400> 27
 ggaccgacca tttgagttgt ttg 23

<210> 28
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-129F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la RNA polimerasa del Papaya lethal
 yellowing virus (PLYV)
 <400> 28
 gggtgatgac tcggttgaag 20

<210> 29
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>

<221> misc_feature
 <223> S163213-130R
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la RNA polimerasa del Papaya lethal
 yellowing virus (PLYV)
 <400> 29
 gcagacatga cccaattcct 20

<210> 30
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-143F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la RNA polimerasa del Papaya meleira
 virus (PMeV)
 <400> 30
 ttgagccgtt gtggaatgta 20

<210> 31
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-144R
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la RNA polimerasa del Papaya meleira
 virus (PMeV)
 <400> 31
 gctcgctcac aaatgaacaa 20

<210> 32
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-133F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Papaya
 ringspot virus (PRSV)
 <400> 32
 ggaagaaaac acggagagac a 21

<210> 33
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-134R

<220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la cápside del Papaya
 ringspot virus (PRSV)
 <400> 33
 gcataccag gagagagtgc 20

<210> 34
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-135R
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de 3'UTR del Tomato ringspot virus (ToRSV)
 <400> 34
 cgttagcagc ttccaaaagg 20

<210> 35
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-136F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de 3'UTR del Tomato ringspot virus (ToRSV)
 <400> 35
 cagcttgctt aaggctggat 20

<210> 36
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-139F
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la nucleocápside del
 Tomato spotted wilt virus (TSWV)
 <400> 36
 aagattgctt cccacccttt 20

<210> 37
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> S163213-140R
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de la nucleocápside del
 Tomato spotted wilt virus (TSWV)

<400> 37
 caagcctcac agactttgca t 21

<210> 38
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> 531
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de cubierta del Sugarcane
 mosaic virus (SCMV)
 <400> 38
 tcagcgaaat ctcaccgac 19

<210> 39
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> 532
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de cubierta del Sugarcane
 mosaic virus (SCMV)
 <400> 39
 ctctgagtc tcgccgac 18

<210> 40
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> 1011
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de cubierta a 3'UTR del
 Maize chlorotic mosaic virus (MCMV)
 <400> 40
 tatcacgagc catcggtgta 20

<210> 41
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Secuencia artificial
 <220>
 <223> sintético
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> 1012
 <220>
 <221> misc_feature
 <223> Amplifica un fragmento de la proteína de cubierta a 3'UTR del
 Maize chlorotic mosaic virus (MCMV)
 <400> 41
 gtcatggtca tcacgcaaac 20