



Programa de Trabajo Anual de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades cuarentenarias en el estado de Nayarit.

PVEF -22- ESTADO DE NAYARIT

2017

2. Justificación

a) Importancia de las plagas.

Nombre de la Plaga	Principales Hospedantes	Posibles vías o forma de ingreso al estado de Nayarit	Impacto si se detectara en el Estado
Mal de Panamá Raza 4 (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical)	Plátano, banano y heliconia	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Insectos vectores	Cierre de mercado y pérdida de hasta el 100% en la producción
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>)	Especies de la familia Musaceae	Material vegetativo infestado, maquinaria y herramienta contaminada, Arrastre de agua de riego	
Cogollo racimoso del banano (<i>Banana bunchy top virus</i>)	Plátano, banano, ensete, papaya	Mediante movilización del insecto vector: áfido del plátano (<i>Pentalotia nigronervosa</i>)	
Escarabajo ambrosia del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>)	Especies de la familia Lauraceae	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	Pérdidas anuales de hasta el 60% de la producción
Escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Sorgo, Frijol, Tabaco y Mango	Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Tabaco, Frijol, Maíz, Chile, Pepino, Calabaza, Cacahuete y Pepino	Fenómenos naturales y vuelos migratorios del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Cocotero, palma de aceite, Dátil, Palmas ornamentales	Comercialización de material vegetativo infestado, vuelo y desplazamiento del adulto	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Tomate, chile y berenjena	Intercambio Comercial, Vuelo propio de la palomilla, material vegetativo infestado con huevecillos.	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>)	Naranja dulce	Insectos vectores	Pérdidas anuales de hasta el 100% en la producción
Leprosis de los cítricos (<i>Citrus leprosis virus</i>)	Cítricos	Ácaro vector (<i>Brevipalpus phoenicis</i> , <i>B. californicus</i> y <i>B. obovatus</i>)	
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa</i>)	Cítricos	Arrastres de agua contaminada con esporas	
Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Cítricos	Fenómenos Meteorológicos Riego por aspersión o salpique	
Fusariosis de la Piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Piña	Fenómenos meteorológicos material vegetativo infestado maquinaria y el hombre	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción y Restricciones cuarentenarias
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i>)	Aguacate	Fenómenos meteorológicos Material vegetativo infestado Maquinaria y el Hombre	Pérdidas hasta del 50% de la producción anual.
Pudrición del Cogollo de las palmas (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Cocotero, papaya y piña	Suelos contaminados, herramienta de trabajo, equipos agrícolas, plantas y el agua durante la tormenta	Pérdidas hasta del 80% de la producción
Vigilancia Pasiva	Cereales, leguminosas y frutales	Fenómenos meteorológicos material vegetativo infestado maquinaria y el hombre	Pérdidas anuales desde el 30 al 80% de la producción

b) Importancia de los cultivos.

Cultivo	Municipios	Superficie (ha.)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la Producción
Plátano	10	3,090.60	103	409	36,421.71	105,696.26	Tijuana, Guadalajara y Nayarit
Maíz de grano	20	3,452.00	20	1,123	19,589.10	54,750.35	México, Guadalajara y Nayarit
Maíz forrajero	15	7,621.50	250	2,179	228,544.57	108,263.60	
Cocotero	5	732.00	130	291	9,586.02	15,254.87	Tijuana, Guadalajara y Nayarit
Jitomate	13	1,589.00	161	448	50,963.76	237,135.84	México, Guadalajara y Nayarit
Chile	12	1,934.50	158	431	38,976.00	270,454.15	
Limón	19	2,326.59	160	784	19,625.51	49,842.18	Guadalajara, Mazatlán y Nayarit
Naranja	12	103.73	81	35	874.21	1,898.28	Nayarit
Aguacate	12	5,329.87	1520	1260	36,691.01	301,540.46	Nacional
Piña	5	1,365.58	102	347	31,137.87	128,251.34	Guadalajara y Tijuana
Total		27,545.37	2,685	7,307	472,409.76	1,273,087.33	

Fuente: SIAP, 2015.

3. Objetivos

Detectar oportunamente la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el estado de Nayarit.

Realizar acciones de caracterización epidemiológica fitosanitaria una vez confirmado el diagnóstico fitosanitario mediante acciones de delimitación y, en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles y niveles de accionabilidad, aplicar las primeras medidas fitosanitarias con el propósito de confinar o mitigar el riesgo de dispersión fitosanitario a otras áreas de importancia agrícola.

4. Estrategia operativa

Las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria se realizarán en apego al Manual Técnico Operativo 2017 publicados en el sitio web del SENASICA.

5. Calendarización de acciones

Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum* y *Banana bunchy top virus*).

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones	Número	1560	40	140	160	140	120	160	120	140	140	140	140	120
Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	5	5											
	Revisiones programadas	Número	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	820	40	70	80	70	70	80	80	70	80	70	70	40
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	5				1		1		1		1	1	
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1					1			1	
Supervisión	Supervisión OASV	Número	6	1		1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas instaladas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	3700	100	350	450	300	200	250	200	350	350	400	400	350
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1					1	1			
Supervisión	Supervisión OASV	Número	6		1		1	1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas instaladas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	4470	170	350	450	400	350	450	400	400	400	400	400	300
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3					1			1			1	
Supervisión	Supervisión OASV	Número	6		1	1			1		1		1		1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	8												
	Trampas instaladas	Número	80		80										
	Revisiones programadas	Número	3000		320	320	320	200	240	200	220	220	320	320	320
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	4			1		1		1		1			
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	6		1	1	1					1		1	1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Trampas instaladas	Número	160	160											
	Revisiones programadas	Número	4700	320	640	640	320	180	280	320	400	400	400	400	400
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1					1		1		
Supervisión	Supervisión OASV	Número	5		1		1		1			1		1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	350		40	40	40	20	40	40	40	40	30	20	
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	20	10										
	Revisiones	Número	620	30	50	60	60	60	60	40	50	60	60	60	30
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	4			1			1		1		1		
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1				1		1			
Supervisión	Supervisión OASV	Número	4					1		1		1			1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Citrus leprosis virus*,
Guignardia citricarpa-*Phyllosticta citricarpa*, *Xanthomonas citri*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	40	30										
	Revisiones	Número	1520	60	120	140	140	140	140	140	100	140	140	140	120
Parcelas Centinelas	Parcelas establecidas	Número	10	5	5										
	Revisiones programadas	Número	110	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	750	30	60	70	70	70	70	70	70	60	70	70	40
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	5		1		1		1		1			1	
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	2			1					1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	5	2										
	Trampas instaladas	Número	140	100	40										
	Revisiones programadas	Número	5800	100	500	560	560	480	560	560	480	520	560	560	360
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones	Número	620	30	60	60	60	30	60	60	40	60	60	60	40
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	800	40	70	70	70	70	80	80	60	80	70	70	40
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1				1		1			
Supervisión	Supervisión OASV	Número	5	1		1		1		1			1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	610	40	50	60	50	60	50	50	60	50	60	50	30
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones	Número	610	30	60	40	60	60	60	60	30	60	60	60	30
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	6		1		1		1		1		1	1	
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	3			1				1		1			
Supervisión	Supervisión OASV	Número	5				1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	500		60	60	60	60	70	40	30	30	30	30	30
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	3					1		1	1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	5			1		1			1		1	1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Vigilancia pasiva

Cultivos	Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Caña de Azúcar, Maíz, Frijol, Arroz, Mango	Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2,000		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	

6. Necesidades físicas y financieras

6.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional de Proyecto	5	12	14,820.00	889,200.00	889,200.00	0.00
Gratificación de fin de año Profesional de Proyecto	5	1	14,820.00	74,100.00	74,100.00	0.00
Profesional de Proyecto	1	10	14,820.00	148,200.00	148,200.00	0.00
Gratificación de fin de año Profesional de Proyecto	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar de campo 1	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
Auxiliar de campo 2	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Gratificación de fin de año (de auxiliar de campo 2)	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar Administrativo 1	1	7	11,024.00	77,168.00	77,168.00	0.00
Auxiliar Administrativo 2	1	3	11,024.00	33,072.00	33,072.00	0.00
Auxiliar Administrativo 3	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Gerente	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Profesional Responsable de informática	1	6	14,820.00	88,920.00	88,920.00	0.00
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Gratificación de fin de año. – auxiliar administrativo	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Coordinador de Proyecto	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gratificación de fin de año Coordinador de Proyecto	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
			Total	1,838,138.00	1,838,138.00	0.00

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	40,195	19.00	763,705.00	763,705.00	0.00
Consumibles de Cómputo	Lote	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Llantas Vehículo	Pieza	15	3,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	8	7,000.00	56,000.00	56,000.00	0.00
Papelería	Paquete	4	6,250.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Cafetería	Lote	1	6,049.00	6,049.00	6,049.00	0.00
Propilenglicol	Litro	460	150.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Vehículo	Unidad	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	0.00
Feromona (<i>Tuta absoluta</i> y <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Pieza	1,800	50.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Feromona (<i>Spodoptera litura</i>)	Pieza	1,000	60.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Laptop	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Smartphone	Pieza	3	11,000.00	33,000.00	33,000.00	0.00
Material y equipo de trampeo	Lote	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Artículos de Limpieza	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Mobiliario de oficina	Pieza	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Trampa (Tipo Lindgren)	Pieza	50	900.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Feromona (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Pieza	1,000	55.00	55,000.00	55,000.00	0.00
Atrayente (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Pieza	1,200	10.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Trampa (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Pieza	100	100.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mochila entomológica	Lote	2	3,800.00	7,600.00	7,600.00	0.00
Atrayente (alfa copaeno y querciverol)	Pieza	800	150.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Trampa (tipo delta)	Pieza	1,500	65.00	97,500.00	97,500.00	0.00
			Total	1,843,854.00	1,843,854.00	0.00

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Agua potable	Pago	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Energía Eléctrica	Servicios	1	10,200.00	10,200.00	10,200.00	0.00
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	30	5,000.00	150,000.00	150,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	96	1,250.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicios	72	600.00	43,200.00	43,200.00	0.00
Mantenimiento de aire acondicionado	Servicios	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Pasajes nacionales	Boleto	60	800.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Fortalecimiento técnico (PVEF)	Servicios	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Servicio de paquetería	Servicios	30	120.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Tenencia vehicular	Unidad	9	9,000.00	81,000.00	81,000.00	0.00
Asesoría jurídica	Servicios	5	14,820.00	74,100.00	74,100.00	0.00
Servicio de telefonía	Servicios	1	6,950.00	6,950.00	6,950.00	0.00
Arrendamiento	Mes	1	52,332.00	52,332.00	52,332.00	0.00
Reparación mayor	Servicios	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Peajes	Servicios	80	200.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicios	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	0.00
Mantenimiento de fotocopiadora	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin pernocta	Días	62	625.00	38,750.00	38,750.00	0.00
Software SIACG	Servicios	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Total				740,532.00	740,532.00	0.00

7. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,838,138.00	1,838,138.00	0.00
Recursos Materiales	1,843,854.00	1,843,854.00	0.00
Servicios	740,532.00	740,532.00	0.00
Total	4,422,524.00	4,422,524.00	0.00

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

8. Indicadores

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia establecidos}}{\text{Núm. de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Núm. de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%

9. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo anual de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, en el estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad
Vegetal
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el
estado de Nayarit
El Delegado

M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del estado de Nayarit
El Secretario de la SEDERMA

T. A. José Manuel Rocha Pierda

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
del estado de Nayarit
El Presidente

Ing. Víctor Manuel Salcedo Pérez