



**Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*) raza UG99, Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Nuevo León.**

PVEF-19.-NUEVO LEÓN

2016

## 2. Justificación

### 2.1. Cultivos

#### 2.1.1. Nopal

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Anáhuac			1			Consumo Estatal e Industria de alimentos
Lampazos de Naranjo			1			
Sabinas Hidalgo			2			
Vallecillo			1			
China			2			
General Bravo			1			
Los Aldama			2			
General Treviño			1			
Melchor Ocampo			1			
Los Herrera	1	0.5	1	15	\$90,000.00	
Dr. Coss			1			
Paras			2			
Aguleguas			2			
Cerralvo	1	2	1	60	\$360.00	
General Terán	4	5	3	150	\$900,000.00	
Allende	3	12.5	2	375	\$2,250,000.00	
Los Ramones			1			
Hualahuis			1			
Marín			3			
General Zuazua	1	8	3	240	\$1,440,000.00	
Linares	1	2	1	60	\$360,000.00	
Montemorelos	9	21.5	2	645	\$3,870,000.00	
Cadereyta Jiménez	2	3	2	90	\$540,000.00	
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>54.5</b>	<b>37</b>	<b>1635</b>	<b>\$9,450,360.00</b>	

Fuente: SIAP 2014 - CESAVENTL 2015

#### 2.1.2. Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Allende	1,703	1,708	1	19044.9138	\$27,554.92	Consumo Nacional y E.U.A
Hualahuis		2277	1	25389.5016	\$36,734.52	
Linares		4839	1	53956.8723	\$78,066.91	
Montemorelos		9401	3	104825.079	\$151,665.01	
Cadereyta Jiménez		3700	3	41256.5463	\$59,691.58	
General Terán		10139	2	113054.087	\$163,571.06	
<b>Total</b>	<b>1,703</b>	<b>32,064</b>	<b>11</b>	<b>357,527</b>	<b>\$517,284.00</b>	

Fuente: SIAP 2014 - CESAVENTL 2015

#### 2.1.3. Jitomate

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Aramberri	150	36.96	1	6,652.80	\$59,875.20	Consumo Nacional y E.U.A
Galeana		50	2	13,600.00	\$115,600.00	
Cadereyta Jiménez		609.5	3	16,610.00	\$78,063.32	
Montemorelos		10	3	590	\$2,438.50	
Linares		3	2	456	\$2,280.60	
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>709.46</b>	<b>11</b>	<b>37,908.80</b>	<b>\$258,257.62</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.4. Chile

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Linares	30	66	2	1,529.00	\$7,757.50	Consumo Nacional y E.U.A
Montemorelos		42.09	3	1,712,716.67	\$16,092,771.44	
Cadereyta Jiménez		853	3	26,341.00	\$158,120.41	
General Terán		105.22	2	4,281,588.21	\$40,230,016.88	
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>1,066.31</b>	<b>10</b>	<b>6,022,174.88</b>	<b>\$56,488,666.23</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.5. Papa

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Aramberri	50	290	2	8,845.00	\$61,915.00	Consumo Nacional
Galeana		2,885.00	2	101,558.50	\$712,516.47	
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>3,175</b>	<b>4</b>	<b>110,403.50</b>	<b>\$774,431.47</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.6. Durazno

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Santiago	30	460	3	782	\$5,716.42	Consumo Nacional
Montemorelos		2	3	3.4	\$24,854.00	
Galeana		453.5	2	524.75	\$2,641.50	
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>915.5</b>	<b>8</b>	<b>1,310.15</b>	<b>\$33,211.92</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.7. Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Santiago	100	1244.6	3	2,525.80	18,348.92	Consumo Nacional
Galeana		530	2	1,636.10	\$8,180.50	
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>1,774.60</b>	<b>5</b>	<b>4,161.90</b>	<b>\$26,529.42</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.8. Ciruela

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Galeana	10	51	2	118.2	\$981.06	Consumo Nacional
Santiago		25	3	4.75	\$38.00	
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>5</b>	<b>122.95</b>	<b>\$1,019</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.9. Pera

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Allende	5	52	2	198.6	\$804.42	Consumo Nacional
Montemorelos		2	3	8	\$27.20	
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>202.6</b>	<b>\$831.62</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.10. Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Villaldama			3			Consumo Nacional
Sabinas Hidalgo		50.78	3	152.34	\$1,577,967.00	
Bustamante			2			
Rayones	456	196	1	588	\$6,090,504.00	
Aramberri		344	2	1,032	\$10,689,456.00	
Gral. Zaragoza		69	1	324.3	\$2,432,250.00	
<b>Total</b>	<b>456</b>	<b>659.78</b>	<b>12</b>	<b>2,096.64</b>	<b>\$20,790,177.00</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.11. Alfalfa

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Aramberri	S/D	720	2	58,320.00	\$22,759.38	Consumo Nacional
Doctor Arroyo		130	1	7,670.00	\$3,224.01	
Galena		1,407.00	2	58,026.00	\$25,070.04	
Gral. Terán		30	3	135	\$59.40	
<b>Total</b>			<b>2,287</b>	<b>8</b>	<b>124,151</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.12. Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción	
Agualeguas	550	100	35	60	210	Consumo Nacional	
Anáhuac		1,973.50		4,216.01	15,388.44		
Aramberri		435		1,471.50	6,889.95		
Cadereyta Jiménez		4,830.00		4,085.00	15,428.40		
Cerralvo		500		70	245		
China		400		560	1,776.00		
Galeana		3,004.00		11,963.50	48,438.88		
General Terán		7,600.00		2,100.00	7,770.00		
General Treviño		50		0	0		
General Zaragoza		10		8	30.4		
Los Herreras		150		260	715		
Los Ramones		350		490	1,813.00		
Los Ramones		3,500.00		16,800.00	46,200.00		
Montemorelos		2,500.00		3,525.00	13,042.50		
Pesquería		2,360.00		8,302.50	30,478.11		
Santiago		20		12	36		
<b>Total</b>		<b>550</b>	<b>27782.5</b>	<b>35</b>	<b>\$53,923.51</b>		<b>\$188,461.68</b>

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.13. Ajo

Municipio	Número de productores	Superficies en (ha)	Sitios de riesgo(No.)	Producción en (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Aramberri	S/D	150	2	1,050.00	\$9,765.00	Consumo Nacional
Cadereyta Jiménez		20	3	28	\$168.00	
Galeana		30	2	283.75	\$2,515.25	
Santiago		7	2	28	\$546.00	
<b>Total</b>		<b>247</b>	<b>9</b>	<b>1,389.75</b>	<b>\$12,994.25</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.14. Calabacita

Municipio	Número de productores	Superficie en (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Cadereyta Jiménez	S/D	349	3	8,671.00	\$61,575.59	Consumo Nacional
<b>Total</b>		<b>349</b>	<b>3</b>	<b>8,671.00</b>	<b>\$61,575.59</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.1.15. Maíz

Municipio	Número de productores	Superficies en (ha)	Sitios de riesgo(No.)	Producción en (Ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Anáhuac	S/D	905	3	2,383.00	\$5,838.35	Consumo Nacional
Aramberri		660	1	1,320.00	\$4,752.00	
Bustamante		12	2	19.85	\$48.09	
Cadereyta Jiménez		1,367.00	3	3,316.39	\$8,912.45	
Ciénega de Flores		1	2	1	\$3.00	
Doctor Arroyo		30,245.50	1	33,197.00	\$118,839.64	
Galeana		19,177.00	2	29,285.00	\$105,805.58	
García		41	1	50.5	\$156.55	
General Bravo		175	3	935	\$2,186.00	
General Escobedo		4.5	2	17.1	\$53.01	
General Terán		80	4	88	\$264.00	
General Treviño		4	2	8	\$28.00	
General Zaragoza		660	3	2,508.00	\$9,279.60	
Hualahuises		140	2	164	\$536.00	
Iturbide		100	1	100	\$250.00	
Juárez		23	1	46	\$125.00	
Lampazos de Naranjo		90	2	176.5	\$443.52	
Linares		1,595.50	2	4,035.50	\$13,145.30	
Los Aldamas		15	4	50	\$144.00	
Los Herreras		10	1	20	\$76.00	
Los Ramones		115	2	247	\$848.60	
Mier Y Noriega		3,200.00	1	3,520.00	\$12,672.00	
Mina		185	1	231.25	\$728.44	
Montemorelos		450	3	570	\$1,588.50	
Pesquería		18	2	60.4	\$163.52	
Rayones		50	1	60	\$147.00	
Sabinas Hidalgo		25	3	39	\$93.60	
Salinas Victoria		26	2	53	\$169.60	
Santa Catarina		98	1	225.4	\$631.12	
Santiago		76	1	87.25	\$227.74	
Vallecillo		1	1	2.3	\$5.52	
Villaldama		13	1	22.68	\$55.02	
<b>Total</b>			<b>58,657.50</b>	<b>61</b>	<b>82,839.12</b>	

Fuente: SIAP 2014

## 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales Hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Nuevo León	Impactos si se detectara en el estado de Nuevo León
Palomilla del nopal	Nopal	Movimiento de material vegetal contaminado, ingreso por medio del vuelo, arrastre de tormentas y huracanes, en transporte de material de embalaje	Perdidas en la producción de nopal verdura y forrajero, daño ambiental y ecológico, riesgo de perder el 100 % de nopal silvestre y con esto habría pérdidas flora y fauna silvestre
Leprosis de los cítricos	Cítricos	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje	Cierre de mercados internacionales, pérdidas en la economía del Estado, cuarentena de zona citrícola
Clorosis variegada de los cítricos		por medio de insectos vectores como chicharritas, por material vegetal propagativo	
Mancha negra de los cítricos		Por arboles de vivero, yemas vegetativas y varetas infectadas, por efecto del agua de lluvia por arrastre del agua.	
Cancro de los cítricos		Por brotes vegetativos y brotes infectados, por equipo infectado, fenómenos naturales	
Palomilla marrón de la manzana	Aguacate, Alfalfa, Durazno, Manzana, Pera, Naranja, Toronja	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje, a través del vuelo	Cierre de mercados nacionales, pérdidas en la economía del estado
Palomilla oriental de la fruta	Durazno, Manzana, Pera, Ciruela, Chabacano	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje, a través del vuelo	Cierre de mercados nacionales, pérdidas en la economía del Estado
Carbón parcial del trigo	Trigo	Movimiento de material vegetal infectado, dispersión por medio del viento, arrastre por agua de riego, herramienta y maquinaria de campo contaminada, plantas, dispersión por animales como ganado, aves, insectos.	Cierre de mercados, pérdidas hasta del 60% en la producción estatal, pérdidas en el precio de venta, pérdidas de fuentes de empleo para jornaleros.
Roya negra del tallo del trigo UG99	Trigo	Movimiento de material vegetal infectado, dispersión por medio del viento, arrastre por agua de riego, herramienta y maquinaria de campo contaminada, plantas, dispersión por animales como ganado, aves, insectos.	Cierre de mercados internacionales, cuarentena de zonas de producción, pérdidas en fuentes de empleo, pérdidas en la producción del Estado
Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> )	Aguacate	Por movimiento de materiales de embalaje (tarimas), por compra de materia primas (madera), por muebles de madera, por plantas y árboles infestados	Cierre de mercados internacionales, cuarentena de zonas de producción, pérdidas en fuentes de empleo, pérdidas en la producción del Estado
Palomilla del tomate	Tomate, Chile, Papa	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje, a través del vuelo	Cierre de mercados internacionales, cuarentena de zonas de producción, pérdidas en fuentes de empleo, pérdidas en la producción del Estado
Quemadura de la hoja	Aguacate	Por medio de material infectado	Cuarentena de zonas de producción
Gusano de la mazorca	Maíz Tomate, Papa, Chile verde.	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje, a través del vuelo	Cierre de mercados internacionales, cuarentena de zonas de producción, pérdidas en fuentes de empleo, pérdidas en la producción del Estado
Palomilla gitana	Encinos, Manzana	Por medio de fruta o plantas infestadas, material de embalaje, a través del vuelo	Cuarentena de zonas de producción

Fuente: SIAP 2014

### 3. Objetivos

#### 3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Nuevo León, mediante el establecimiento de las acciones de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del nopal	Área de exploración, Parcelas centinela, Ruta de trapeo, Rutas de vigilancia	7150 ha a explorar, 33 parcelas centinelas a establecer con 692 revisiones programadas; 10 rutas de trapeo a establecer con 270 trampas y 12,275 revisiones programadas; 3 rutas de vigilancia a establecer con 30 puntos de vigilancia y 656 revisiones programada de los puntos establecidos.
Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos, Mancha negra de los cítricos, Canero de los cítricos y Leprosis de los cítricos	Área de exploración, Parcelas centinela, Rutas de vigilancia	16,880 ha a explorar, 30 parcelas centinelas a establecer con 673 revisiones de las parcelas establecidas; 6 rutas de vigilancia a establecer con 60 puntos de vigilancia y 1,305 revisiones de los puntos de vigilancia.
Palomilla del tomate	Ruta de trapeo	5 rutas de trapeo a establecer con 100 trampas y 2,956 revisiones de las trampas a establecer.
Palomilla oriental de la fruta	Ruta de trapeo	5 rutas de trapeo a establecer con 100 trampas y 4,357 revisiones de las trampas a establecer.
Palomilla marrón de la manzana	Ruta de trapeo	5 rutas de trapeo a establecer con 100 trampas y 4,357 revisiones de las trampas a establecer.
Palomilla gitana	Ruta de trapeo	3 rutas de trapeo a establecer con 20 trampas y 875 revisiones de las trampas a establecer.
Quemadura de la hoja	Área de exploración, Parcelas centinela, Rutas de vigilancia	428 ha a explorar, 5 parcelas centinelas a establecer con 115 revisiones de las parcelas establecidas; 3 rutas de vigilancia a establecer con 15 puntos de vigilancia y 331 revisiones de los puntos de vigilancia.
Gusano de la mazorca	Ruta de trapeo	1 ruta de trapeo a establecer con 50 trampas y 1,260 revisiones de las trampas a establecer.
Carbón parcial del trigo	Muestreo	1,000 ha de superficie muestreada y 40 muestras para diagnóstico.
Roya negra del tallo del trigo UG99	Área de exploración	1 vivero trampa a establecer con 13 revisiones.
Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euvallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> )	Área de exploración, Rutas de Trapeo, Rutas de vigilancia	2,976 ha a explorar, 2 rutas de vigilancia a establecer con 20 puntos de vigilancia y 455 revisiones programadas de los puntos de vigilancia; 3 rutas de trapeo a establecer con 60 trampas y 2,754 revisiones programadas de las trampas establecidas.

## 3.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Jesús Manuel Mireles Galván	Coordinador de proyecto fitosanitario	Galeana, Santiago, Monterrey, Escobedo, Apodaca Allende, Montemorelos, Linares, Hualahuises, Aramberri, China, Gral. Bravo, Gral. Treviño, Los Aldama, Dr. Coss, San Nicolás, Guadalupe, El Carmen, Salinas Victoria, Hidalgo, Sabinas Hidalgo, Ciénega de Flores, Gral. Terán, Agualeguas, Parás, Cadereyta Jiménez, Los Ramones, Anáhuac, Zuazua.	Palomilla del nopal, Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Palomilla oriental de la fruta, Palomilla marrón de la manzana, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> ), Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Gusano de la mazorca.	Área de exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia, Ruta de trampeo, Muestreo y Viveros trampa.
Ángel Bernardo Obregón Rubio	Auxiliar de Campo	Galeana, Santiago, Monterrey, Escobedo, Apodaca Allende, Montemorelos.	Palomilla marrón de la manzana y Palomilla oriental de la fruta, Palomilla del tomate, Palomilla gitana.	Ruta de trampeo
Juan José Montelongo González	Auxiliar de Campo	Linares, Hualahuises, Aramberri, Galeana	Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> ), Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Quemadura de la hoja.	Ruta de trampeo, Puntos de vigilancia, Parcelas centinela y Área de exploración.
Juan José Reyna Jiménez	Auxiliar de Campo	China, Gral. Bravo, Gral. Treviño, Los Aldama, Dr. Coss	Palomilla del nopal, Palomilla gitana	Ruta de trampeo, Puntos de vigilancia, Área de exploración, Parcelas centinela.
Julio Cesar Sepúlveda Garza	Profesional Fitosanitario	San Nicolás, Guadalupe, El Carmen, Salinas Victoria, Hidalgo, Sabinas Hidalgo, Ciénega de Flores.	Palomilla marrón de la manzana, Palomilla oriental de la fruta, Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> ), Quemadura de la hoja.	Ruta de trampeo, Puntos de vigilancia, Parcelas centinela, Área de exploración.
José Antonio Betancourt Muñoz	Auxiliar de Campo	Linares, Hualahuises, Montemorelos, Gral. Terán.	Plagas reglamentadas de los cítricos y Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Puntos de vigilancia, Parcelas centinela.
Carlos Gilberto Flores Flores	Auxiliar de Campo	Gral. Terán, Allende, Agualeguas, Parás, Montemorelos, Cadereyta Jiménez, Los Ramones.	Palomilla del tomate, Palomilla del nopal y Gusano de la mazorca.	Área de exploración, Parcelas centinela, Puntos de vigilancia y Rutas de trampeo.
Sostenes Hernández Badillo	Profesional Fitosanitario	Anáhuac, Cadereyta Jiménez, Gral. Terán, Los Ramones, Pesquería, Dr. González, Galena, Ciénega de Flores, Zuazua.	Palomilla del nopal, Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Palomilla del tomate, Palomilla gitana.	Rutas de trampeo, parcelas centinela, Puntos de vigilancia Área de exploración, Muestreo y Viveros trampa.
Felipe de Jesús Ledezma Cantú	Auxiliar de Campo	Gral. Terán, Montemorelos, Cadereyta Jiménez, Allende.	Escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> ) y Escarabajo barrenador polífago ( <i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i> ), Plagas reglamentadas de los cítricos y Quemadura de la hoja.	Área de exploración, Puntos de vigilancia, Parcelas centinela y Ruta de trampeo.



#### 4. Programación de actividades

##### 4.1. Calendarización de metas de Palomilla del nopal

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	7,150	300	650	515	600	840	780	365	700	575	640	720	465
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	656	30	54	78	66	60	60	30	78	56	60	54	30
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas establecidas de VEF	Número	270	270											
	Revisiones	Número	12,275	810	1,015	1,055	1,145	1,180	1,185	875	1,220	1,025	1,130	1,120	515
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	33	33											
	Revisiones programadas	Número	692	33	66	48	66	83	50	35	66	58	75	72	40
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	2			1				1					
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1					1							

##### 4.2 Calendarización de metas de Plagas reglamentadas de los cítricos

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	16,880	1,125	1,440	1,500	1,570	1,380	1,645	1,195	1,735	1,565	1,580	1,510	635
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	1,305	60	110	155	120	105	120	60	160	130	120	105	60
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	30												
	Revisiones programadas	Número	673	30	57	60	63	63	66	48	69	63	63	60	31
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	3					1			1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1			1									

##### 4.3. Calendarización de metas de Carbón parcial del trigo

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Superficie Muestreada	Hectáreas	1,000				500			500					
Diagnostico	Muestreo	Número	40				20			20					
Viveros trampa	Viveros trampa	Número	1		1										
	Revisiones	Número	13		4	5	4								
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	1					1							
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1			1									

#### 4.4. Calendarización de metas de Roya negra del tallo del trigo

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Viveros trampa	Viveros trampa	Número	1		1										
	Revisiones	Número	13		4	5	4								
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	1					1							
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1					1							

#### 4.5. Calendarización de metas Palomilla del tomate

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	3		2									
	Trampas establecidas de VEF	Número	100	13		87									
	Revisiones	Número	2,956	16	68	333	413	401	175	111	157	377	410	426	69
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1			1		
	Platicas a productores	Número	2						1		1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1										1		

Para el caso de las rutas de trapeo se instalaran escalonadas de acuerdo a lo programado iniciando en enero con 13, en febrero con 87 de cielo abierto teniendo un total de 100 y en el mes de junio, julio y agosto se revisaran solamente 37, esto debido a que se quitan 67 trampas de cielo abierto. y se vuelven a instalar en el mes de agosto para revisar sep, oct, nov. se vuelven a quitar a finales de noviembre y solo mente en diciembre se revisaran 33.

#### 4.6. Calendarización de metas de Palomilla oriental de la fruta

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Trampas establecidas de VEF	Número	100	81		19									
	Revisiones	Número	4,357	243	314	407	410	427	429	329	464	410	422	385	117
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	2						1			1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1				1								

#### 4.7. Calendarización de metas de Palomilla marrón de la manzana

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Trampas establecidas de VEF	Número	100	81		19									
	Revisiones	Número	4,357	243	314	407	410	427	429	329	464	410	422	385	117
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	2						1			1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1				1								

#### 4.8. Calendarización de metas de Complejos de escarabajos ambrosiales

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2,976	200	255	252	272	276	288	214	296	272	274	264	113
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	20	20											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	455	20	45	55	40	40	40	20	50	50	40	35	20
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Trampas establecidas de VEF	Número	60	60											
	Revisiones	Número	2,754	180	218	294	242	250	288	182	296	240	220	270	74
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2						1	1					
	Pláticas a productores	Número	2								1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1						1						

#### 4.9. Calendarización de metas de Quemadura de la hoja

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	428	20	40	28	40	48	48	24	40	40	44	48	8
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	15	15											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	331	15	33	39	33	27	30	15	39	33	30	27	10
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	5	5											
	Revisiones programadas	Número	115	5	10	15	10	10	10	5	15	10	10	10	5
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	1							1					
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1								1				

#### 4.10. Calendarización de metas de Palomilla gitana

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Trampas establecidas de VEF	Número	20	20											
	Revisiones	Número	875	20	80	83	80	80	100	60	83	82	80	80	47
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	2					1				1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1								1				

#### 4.11. Calendarización de metas de Gusano de la mazorca

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	1		1										
	Trampas establecidas de VEF	Número	50		50						50				
	Revisiones	Número	1,260			200	210	210				210	210	220	
Divulgación	Impresos	Número	1000					1000							
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1	1				
	Platicas a productores	Número	2			1					1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación estatal	Número	1		1										
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1				1								

Para el caso de las rutas de trapeo se instalaran dos veces al año. 50 trampas en el mes de febrero quitándose en mayo y volviéndose a instalar en agosto.

#### 4.12. Calendarización de metas de Vigilancia pasiva,

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Area de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,100			100	100	100	200	200	200	100	100		

## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1. Recursos humanos

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. PERSONAS	COSTO UNITARIO(\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	MES	1	\$11,024.00	\$33,072.00	\$33,072.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$11,024.00	\$22,048.00	\$22,048.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$11,024.00	\$132,288.00	\$132,288.00	
GERENTE	MES	1	\$29,500.00	\$88,500.00	\$88,500.00	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	MES	1	\$14,700.00	\$176,400.00	\$176,400.00	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	MES	1	\$14,700.00	\$176,400.00	\$176,400.00	
PROFESIONAL TECNICO DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	MES	1	\$14,700.00	\$44,100.00	\$44,100.00	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	MES	1	\$20,400.00	\$244,800.00	\$244,800.00	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$20,400.00	\$40,800.00	\$40,800.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE CAMPO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
AGUINALDO - . GERENTE	MES	1	\$7,374.00	\$7,374.00	\$7,374.00	
AGUINALDO - . PROFESIONAL FITOSANITARIO	MES	1	\$14,700.00	\$14,700.00	\$14,700.00	
AGUINALDO - . PROFESIONAL FITOSANITARIO	MES	1	\$14,700.00	\$14,700.00	\$14,700.00	
AGUINALDO - . PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION	MES	1	\$3,675.00	\$3,675.00	\$3,675.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR DE INFORMATICA	MES	1	\$2,756.00	\$2,756.00	\$2,756.00	
AGUINALDO - . COORDINADOR DE PROYECTO F.	MES	1	\$20,400.00	\$20,400.00	\$20,400.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$1,838.00	\$1,838.00	\$1,838.00	
AGUINALDO - . COORDINADOR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$3,400.00	\$3,400.00	\$3,400.00	
AGUINALDO - . AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MES	1	\$11,024.00	\$11,024.00	\$11,024.00	
<b>TOTAL</b>				<b>\$1,898,147.00</b>	<b>\$1,898,147.00</b>	

## 5.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO(S)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
ACCESORIOS PARA SMARTPHONE	LOTE	1	\$3,800.00	\$3,800.00	\$3,800.00	
ALCOHOL AL 70%	LITRO	20	\$50.00	\$1,000.00	\$1,000.00	
ARCHIVERO	PIEZA	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	
ATRAYENTE PARA INSECTOS AMBROSIALES - (QUERCIVOROL)	PIEZA	125	\$80.00	\$10,000.00	\$10,000.00	
ATRAYENTE PARA INSECTOS AMBROSIALES - (COPAENO)	PIEZA	163	\$55.00	\$8,965.00	\$8,965.00	
BASE TRAMPA DE ALA	PIEZA	2330	\$17.00	\$39,610.00	\$39,610.00	
BASE TRAMPA DELTA	PIEZA	2404	\$17.00	\$40,868.00	\$40,868.00	
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	3	\$150.00	\$450.00	\$450.00	
CANASTILLAS	PIEZA	1200	\$2.00	\$2,400.00	\$2,400.00	
COMBUSTIBLE	LITRO	69840	\$14.00	\$977,760.00	\$977,760.00	
COMPUTADORA	UNIDAD	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	
FEROMONA (PALOMILLA DEL NOPAL)	PIEZA	2773	\$30.00	\$83,190.00	\$83,190.00	
FEROMONA (PALOMILLA MARRON)	PIEZA	682	\$30.00	\$20,460.00	\$20,460.00	
FEROMONA (PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA)	PIEZA	431	\$35.00	\$15,085.00	\$15,085.00	
FEROMONA (PALOMILLA DEL TOMATE)	PIEZA	1200	\$30.00	\$36,000.00	\$36,000.00	
FEROMONA (GUSANO DE LA MAZORCA)	PIEZA	400	\$35.00	\$14,000.00	\$14,000.00	
FEROMONA (PALOMILLA GITANA)	PIEZA	300	\$35.00	\$10,500.00	\$10,500.00	
GEL REFRIGERANTE	PIEZA	100	\$15.00	\$1,500.00	\$1,500.00	
GUANTES	PIEZA	140	\$18.00	\$2,520.00	\$2,520.00	
HIELERAS	PIEZA	60	\$60.00	\$3,600.00	\$3,600.00	
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	8	\$2,500.00	\$20,000.00	\$20,000.00	
LAPTOP	PIEZA	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	
LOGOTIPO PARA VEHICULO	PIEZA	20	\$100.00	\$2,000.00	\$2,000.00	
MESA PLEGABLE PARA PROYECTOR	PIEZA	1	\$600.00	\$600.00	\$600.00	
NOBREAK	PIEZA	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$1,700.00	
PAPELERIA	LOTE	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$21,000.00	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	LOTE	10	\$1,700.00	\$17,000.00	\$17,000.00	
RED ENTOMOLOGICA	PIEZA	1	\$370.00	\$370.00	\$370.00	
REFACCIONES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS MENORES.	LOTE	5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	
SOFTWARE (ANTIVIRUS)	UNIDAD	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00	
TRAMPA DE ALA	PIEZA	230	\$68.00	\$15,640.00	\$15,640.00	
TRAMPA DELTA	PIEZA	207	\$68.00	\$14,076.00	\$14,076.00	
TRAMPAS TIPO LINDGREN	PIEZA	40	\$617.00	\$24,680.00	\$24,680.00	
TRIPTICOS	MILLAR	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	
VEHICULO	UNIDAD	2	\$220,000.00	\$440,000.00	\$440,000.00	
MATERIAL Y EQUIPO PARA VIVERO TRAMPA	NUMERO	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	
			<b>TOTAL</b>	<b>\$1,905,774.00</b>	<b>\$1,905,774.00</b>	

## 5.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO(\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO	SERVICIOS	20	\$450.00	\$9,000.00	\$9,000.00	
ENERGÍA ELÉCTRICA -	SERVICIOS	1	\$15,350.00	\$15,350.00	\$15,350.00	
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIOS	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	20	\$2,500.00	\$50,000.00	\$50,000.00	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	11	\$8,000.00	\$88,000.00	\$88,000.00	
PEAJES	SERVICIOS	50	\$70.00	\$3,500.00	\$3,500.00	
PLACAS Y TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	8	\$4,500.00	\$36,000.00	\$36,000.00	
PLACAS Y TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	\$5,500.00	\$11,000.00	\$11,000.00	
REFRENDO VEHÍCULAR	SERVICIOS	10	\$400.00	\$4,000.00	\$4,000.00	
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	\$9,300.00	\$18,600.00	\$18,600.00	
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	4	\$12,500.00	\$50,000.00	\$50,000.00	
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	\$8,500.00	\$17,000.00	\$17,000.00	
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00	
SERVICIO DE INTERNET	SERVICIOS	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	
SERVICIO DE MENSAJERIA -	SERVICIOS	26	\$400.00	\$10,400.00	\$10,400.00	
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	1	\$23,886.00	\$23,886.00	\$23,886.00	
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	1	\$24,280.00	\$24,280.00	\$24,280.00	
SERVICIO DE SMARTPHONE -	SERVICIOS	108	\$750.00	\$81,000.00	\$81,000.00	
TELÉFONO -	SERVICIOS	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00	
SIMOSICA	SERVICIOS	1	\$37,611.00	\$37,611.00	\$37,611.00	
CERTIFICACIÓN DE ESTANDARES DE LA COMPETENCIA	SERVICIOS	1	\$16,366.00	\$16,366.00	\$16,366.00	
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	27	\$1,250.00	\$33,750.00	\$33,750.00	
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	80	\$1,250.00	\$100,000.00	\$100,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>\$667,743.00</b>	<b>\$667,743.00</b>	

## 5.4. Fondo de contingencia fitosanitaria

Concepto	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)
		Federal
Fondo de contingencia fitosanitaria	\$26,371.00	\$26,371.00
<b>Total</b>	<b>\$26,371.00</b>	<b>\$26,371.00</b>

### 5.5. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	COSTO TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)
		FEDERAL
Recursos humanos	\$1,898,147.00	\$1,898,147.00
Recursos materiales	\$1,905,774.00	\$1,905,774.00
Servicios	\$667,743.00	\$667,743.00
Fondo de contingencias fitosanitaria	\$26,371.00	\$26,371.00
<b>Total</b>	<b>\$4,498,035.00</b>	<b>\$4,498,035.00</b>

### 6. Indicadores

NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	UNIDAD DE MEDIDA
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela establecidas}}{\text{Núm. de parcelas centinela programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Viveros trampa	$\frac{\text{Núm. de viveros trampa establecidos}}{\text{Núm. viveros trampa programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de viveros trampa revisados}}{\text{Núm. de revisiones programados}} \times 100$	%



## 7. Hoja de firmas

El presente Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*), Mancha (*Guignardia citricarpa*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*) raza UG99, Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*, y Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) que incide en el estado de Nuevo León, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nuevo León, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado, 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 SAGARPA en Nuevo León  
El Delegado Estatal

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Fermín Montes Cavazos

Por el Gobierno del Estado de Nuevo León  
El Director General de la Corporación para el  
Desarrollo Agropecuario

  
\_\_\_\_\_  
Lic. José Rodolfo Farías Arizpe

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de  
Nuevo León  
El Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Isidoro Martín Ruiz Gómez