

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

SAN LUIS POTOSÍ
PROSPEREMOS JUNTOS
Gobierno del Estado 2015-2021



Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*) y Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*) 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 San Luis Potosí.

PVEF-24.-SAN LUIS POTOSÍ

2016

1

2. Justificación

2.1 Cultivos

2.1.1. Nopal

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Armadillo de los Infantes	32	175	3	834.08	1,827.88	Nuevo León, Jalisco
Ahualulco	15	208	2	257.60	545.3	Nuevo León, Jalisco
Charcas	20	55	2	401.50	2,177.37	Nuevo León, Jalisco
Mactezuma	15	53	2	258.70	544.92	Nuevo León, Jalisco
Villa de Arista	8	67	4	693.70	1,247.82	Nuevo León, Jalisco
Zaragoza	12	16	2	104.80	218.42	Guadalajara
Villa Hidalgo	50	28	2	124.30	263.54	Guadalajara
Villa de Arriaga	110	1,210	3	3,607.90	7,709.22	Guadalajara
Villa de Arista	5	67	4	693.70	1,247.82	Guadalajara
Villa de Guadalupe	4	46	2	335.80	1,787.33	Guadalajara
Villa la Paz	2	16	2	115.22	574.25	Guadalajara
Soledad de Graciano S.	15	149	5	553.65	1,218.17	Guadalajara
Mexquitic de Carmona	84	116	2	556.20	1,179.00	San Luis Potosí
Matchuala	64	140	3	1,008.00	5,666.18	San Luis Potosí
Venado	25	80	2	717.00	3,951.66	San Luis Potosí
Zaragoza	1	5	2	104.80	218.42	San Luis Potosí
Total	462	2,431	42	10,366.95	\$ 24,711.12	

2.1.2. Tomate

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Venado	150	256	10	12,486.50	82,065.12	San Luis Potosí
Villa de Guadalupe	89	620.25	15	47,845.93	306,350.89	San Luis Potosí
Moctezuma	94	1,655	22	24,405.00	204,627.92	México, EUA
Villa de Arista	194	1,424	22	23,359.00	203,019.57	México, EUA
Cd. Fernández	60	632	15	18,357.00	51,467.99	E.U.A
Río Verde	45	746	10	15,676.50	64,877.41	E.U.A
Ébano	6	67	10	1,774.50	10,661.85	Tamaulipas, Hidalgo
Total	638	5,400.25	104	143,904.43	\$ 923,070.75	

2.1.3. Maíz

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Matchuala	100	8,013	2	2,785.75	10,372.55	Mercado Local
Salinas	308	13,351	2	5,743.40	22,973.60	Mercado Local
San Luis Potosí	305	6,710	6	3,385.55	13,996.95	Mercado Local
Río Verde	308	10,683	2	12,267.15	37,912.95	Mercado Local
Cd. Valles	120	3,218	2	2,824.78	11,221.73	Mercado Local
Cd. Fernández	690	5,827	2	3,832.95	11,170.81	Mercado Local
Ébano	390	3,232	9	6,556.60	24,601.20	Mercado Local
Tamuín	89	1,509	3	2,740.61	11,171.94	Mercado Local
Total	2,310	52,543	28	40,136.79	\$ 143,421.73	

2.1.4. Aguacate

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Santa María del Río	5	11	2	68	599.32	Mercado Local
Villa de Guadalupe	2	6	2	15.6	35.49	Mercado Local
Total	7	17	4	83.6	634.81	

2.1.5. Cítricos

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Ébano	2	85	2	4,295.00	5,662.74	Guadalajara, León
Tamuín	8	1,680	2	71,200.00	85,440.00	Guadalajara, León
San Vicente	15	1,120	2	18,614.50	25,057.77	Guadalajara, León
Cd. Valles	9	2,605	4	46,741.64	48,394.31	Guadalajara, León
El Naranjo	3	169	3	1,240.80	805.22	Guadalajara, León
Tamasopo	7	71	2	753.6	544.15	Guadalajara, León
Aquismon	376	319	3	2,549.10	2,477.35	Guadalajara, León
Tanlajas	124	336	1	2,427.20	2,214.65	Guadalajara, León
Xilitla	748	750	3	4,125.15	3,133.98	Guadalajara, León
Lagunillas	131	760	2	12,135.00	39,452.96	Aguascalientes
Río Verde	139	846.6	2	17,793.00	54,421.76	Aguascalientes
Cd. Fernández	433	3,305.50	2	70,710.00	216,851.31	Aguascalientes
Tanquian de Escobedo	311	2,107.09	4	16,572.74	15,343.45	Guadalajara, León
San Martín	3284	4,785.00	2	32,299.00	25,377.00	Guadalajara, León
Tampamolón	786	1,191.00	1	9,735.75	9,610.94	Guadalajara, León
Tamazunchale	7342	5,376	3	36,290.50	29,434.72	Guadalajara, León
Matlapa	5374	3,110	5	19,871.30	15,888.70	Guadalajara, León

Axtla de Terrazas	5800	5,781	4	37,243.00	33,157.06	Guadalajara, León
Tampacan	786	3,250	2	22,654.50	18,565.76	Guadalajara, León
Total	25,678	37,647.19	49	427,251.78	S 631,833.83	

2.2. Plaga

Nombre de la Plaga	Principales hospederos	Posibles vías o formas de ingreso al Estado de San Luis Potosí	Impacto si se detectara en el Estado de San Luis Potosí
Palomilla del Nopal	Nopal tuna, nopal en verde, cactus semáforo	Movimiento de material infestado de larvas	Cierre de mercado internacional y pérdidas de 100% de la Producción
Palomilla del Tomate	Tomate, chiles	Movimiento de material infestado de larvas	Pérdidas del 50 a 100%, Restricción en la movilización, Aumento en los costos de producción
Gusano de la Mazorca	Maíz, Sorgo, frijol alfalfa, mango, Soya, chiles, tomates y cebolla	Movimiento de material vegetal contaminado y por fenómenos meteorológicos	Pérdidas en la producción, Restricción en la movilización, Aumento en los costos de producción.
Complejos de escarabajos Ambrosiales <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Eurwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>) y (<i>Eurwallacea fornicatus</i>) <i>Fusarium</i> sp.	Aguacate, laurel rojo, acacia bella rosa	Movimiento de material infestado, importaciones de madera y movimiento de material de embalaje a base de madera.	Cierre de mercado nacional e internacional y pérdidas de 100% de la Producción, incremento en los costos de producción
Quemadura de la Hoja	Aguacate	Mediante el ingreso de chicharritas, movimiento de material vegetativo,	Cierre de mercados, pérdidas en la Producción e incremento en los costos de producción
Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Naranja, mandarina, limón	Mediante el ingreso de chicharritas vectores de la plaga, movimiento de material vegetativo infestado	Cierre de mercados, pérdidas en la Producción e incremento en los costos de producción

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de San Luis Potosí, mediante el establecimiento de las acciones operativas de detección, conforme el siguiente cuadro.

Plaga	Acción Operativa	Cantidad
Palomilla del nopal	Área de exploración Ruta de trapeo, Parcelas centinelas	3,600 hectáreas, 3 rutas de vigilancia con 30 puntos de vigilancia y 600 revisiones, 7 rutas de trapeo, 70 trampas, 3,150 revisiones
Palomilla del tomate	Ruta de trapeo	6 rutas de trapeo, 120 trampa, 5,520 revisiones
Gusano de la mazorca	Ruta de trapeo	20 rutas de trapeo, 200 trampas, 7,950 revisiones
Complejos de escarabajos ambrosiales	Área de exploración Ruta de trapeo Rutas de vigilancia	3 rutas de trapeo, 60 trampas, 2,320 revisiones 6 rutas de vigilancia, 60 puntos de vigilancia, 1,230 revisiones.
Quemadura de la hoja	Área de exploración Rutas de vigilancia	6 rutas de vigilancia, 60 puntos de vigilancia establecidos, 1,230 revisiones de puntos.
Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración Parcelas centinela, Ruta de Vigilancia	22,000 hectáreas 20 parcela centinelas, 540 revisiones 8 rutas de vigilancia, 80 puntos de vigilancia, 2,080 revisiones

3.2. Acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plaga a vigilar	Acción operativa asignada
Fernando García Roque	Coordinador	Todo el Estado	Palomilla del Nopal, Palomilla del Tomate, Gusano de la Mazorca, Complejos de escarabajos Ambrosiales, Quemadura de la hoja, plagas reglamentadas de los cítricos.	Supervisión
Aldo Víctor Cabriales Vázquez	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Néstor Daniel Zacarías García	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Quemadura de la hoja, Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Miriam Torres de León	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Álvaro Hernández Hernández	Profesional Fitosanitario	Planicie Huasteca, Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos y Complejos de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo
Enrique Hernández Limón	Profesional Fitosanitario	Planicie Huasteca, Huasteca Serrana, Zona Media	Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia
Hipólito Hervert Villedo	Auxiliar de Campo	Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia
Emeterio Cruz Balderas	Auxiliar de Campo	Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo
Oscar Adrián Mata Espinosa	Profesional Fitosanitario	Zona Media, Zona Altiplano	Palomilla del tomate y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Ruta de trapeo, Exploración, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo

Roberto Loyola Hernández	Auxiliar de Campo	Zona Media, Zona Altiplano	Palomilla del nopal y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Ruta de trampeo, Parcela centinela.
Vacante	Auxiliar de Campo	Zona Media	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Gusano de la mazorca.	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo

4. Programación de actividades.

4.1. Palomilla del nopal

Acción	Sub - acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Area de Exploración	Superficie programada	Hectárea	3,600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3		3										
	Puntos de vigilancia	Número	30		30										
	Revisiones programadas	Número	600		30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Trampas instaladas	Número	70	70											
	Revisiones Programadas	Número	3,150	70	280	350	280	280	280	280	350	280	280	280	140
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	5		1		1		1		1		1		
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4			1		1			1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.2. Palomilla del tomate

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de Trampeo	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Trampas instaladas	Número	120	120											
	Revisiones Programadas	Número	5,520	240	480	600	480	480	480	480	480	480	480	480	360
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1			1		
	Platicas a productores	Número	4		1			1			1			1	
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4			1		1			1			1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.3. Gusano de la mazorca

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20	15					5						
	Trampas instaladas	Número	200	150					50						
	Revisiones programadas	Número	7,950	150	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	600
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1	1				
	Platicas a productores	Número	4		1			1				1		1	
Divulgación	Tripticos	Número	2,000						1,000	1,000					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.4. Complejos de escarabajos ambrosiales

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de trampeo	Rutas Establecidas	Número	3	1			2								
	Trampas instaladas	Número	60	20			40								
	Revisiones programadas	Número	2,320	80	80	80	240	240	200	240	240	240	240	240	200
Ruta de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	3		3									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	30		30									
	Revisiónes programados de puntos	Número	1,230	30	60	90	120	120	90	120	120	120	120	120	120
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2						1	1					
	Platicas a productores	Número	2				1		1						
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						500	500					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.5. Quemadura de la hoja

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	3		3									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	30		30									
	Revisiónes programadas de puntos	Número	1,230	30	60	90	120	120	90	120	120	120	120	120	120
Capacitación	cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a Productores	Número	4				1				1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	1,000							1,000					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3		1						1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.6. Plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	Hectárea	22,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000
Parcela Centinela	Parcelas establecidas	Número	20	20											
	Revisiones Programadas	Número	540	40	40	60	40	40	40	40	60	40	40	60	40
Ruta de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	80	80											
	Revisiones programados de puntos	Número	2,080	80	160	240	160	160	160	160	240	160	160	240	160
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
Divulgación	Trípticos	Número	2,000						2000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.7. Vigilancia pasiva

4.7.1. Vigilancia pasiva de Soya

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	Hectárea	5,000	350	350	400			600	600	600	600	500	500	500
Parcela Centinela	Parcelas establecidas	Numero	10							10					
	Revisiones Programadas	Numero	200							40	40	40	40	40	
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Platicas a productores	Numero	5		1		1				1		1		1
Divulgación	Trípticos	Numero	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	5		1				1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero	1												1

4.7.2. Vigilancia pasiva de maíz y caña de azúcar

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	hectárea	3,250.00		350	350	350		200	200	500	400	400	500	

5. Necesidades Financieras

5.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONAS	No. DE MESES	COSTO UNITARIO(\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Auxiliar de campo – Roberto Loyola Hernández	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Roberto Loyola Hernández	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Aldo Víctor Cabriales Vázquez	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Aldo Víctor Cabriales Vázquez	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Miriam Torres de León	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Miriam Torres de León	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Emeterio Cruz Balderas	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Emeterio Cruz Balderas	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Hipólito Hervert Villedo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Hipólito Hervert Villedo	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Vacante	1	8	10,000.00	80,000.00	80,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Vacante	1	1	6,667.00	6,667.00	6,667.00	0.00
Auxiliar de campo – Néstor D. Zacarias García	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Néstor D. Zacarias García	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Oscar A. Mata Espinosa	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Oscar A. Mata Espinosa	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Álvaro Hernández Hernández	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Álvaro Hernández Hernández	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Enrique Hernández Limón	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Enrique Hernández Limón	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Coordinador del Proyecto Fitosanitario- Fernando García Roque	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gratificación de fin de año – Fernando García Roque	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Responsable de informática – Luis Manuel Barrios Pizaño *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Auxiliar de informática JLSV HS – Vacante *	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar de Informática JLSV HS *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Gerente – Leandro Azuara Vásquez *	1	2	29,890.00	59,780.00	59,780.00	0.00
Administrador Estatal del SICAFI -Vacante *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Responsable de capacitación y divulgación – Vacante *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Coordinador Administrativo - Marisol A. Riou Galván *	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Secretaria del CESV - Berenice Cano Loredo *	1	2	6,500.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Secretaria de la JLSV HN - Vacante *	1	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Secretaria de la JLSV HN *	1	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Secretaria de la JLSV HS - Vacante *	1	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Secretaria de la JLSV HS *	1	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Auxiliar administrativo JLSV HN – Minerva Hernández Cárdenas *	1	6	11,000.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Minerva Hernández Cárdenas *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Auxiliar administrativo JLSV HS – Vacante *	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar administrativo JLSV HS – Vacante *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
			Total	2,091,947.00	2,091,947.00	0.00

* Estos puestos se prorratan con las campañas de HLB, Langosta, Broca, Manejo Fitosanitario del Sorgo, Moscas Nativas de la Fruta

6.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Botas de trabajo	Pares	12	1,200.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Combustible	Litros	52,000	14.00	728,000.00	728,000.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Llantas	Pieza	10	2,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Material de Limpieza	Lote	17	2,000.00	34,000.00	34,000.00	0.00
Papelería	Lote	23	2,000.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Propilenglicol	Litros	5	150.00	750.00	750.00	0.00
Trípticos	Ejemplar	9000	2.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Material de Colecta	Lote	3	500.00	1,500.00	1,000.00	0.00
Microscopio Estereoscopio	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Vehículo	unidad	1	240,000.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Feromona de Palomilla del Tomate	Pieza	1200	25.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Trampa tipo Delta	Pieza	2000	30.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Material para Trampeo	Lote	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Trampas tipo Lindgren	Pieza	20	700.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Feromona del Gusano de la Mazorca	Pieza	1800	25.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Bases para Trampas Tipo Delta	Pieza	900	16.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Feromona del Palomilla del Nopal	Pieza	600	25.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Atrayente para Euwallacea SP.	Dosis	450	210.00	94,500.00	94,500.00	0.00
Atrayente para Xyleborus Glabratus	Litros	480	200.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Recolector de datos (HOBO)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Registrador de datos de Temperatura y Humedad (Datalogger)	Pieza	10	3,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00
TOTAL				1,551,550.00	1,551,050.00	0.00

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Agua Potable JLSV HS *	Pago	3	300.00	900.00	900.00	0.00
Agua Potable CESV *	Pago	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Energía Eléctrica de la JLSV HN *	Servicios	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Energía Eléctrica de la JLSV HS *	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Energía Eléctrica CESV *	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina JLSV HN *	Servicios	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mensajería y Paquetería	Servicios	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Cafetería	Servicios	7	1,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de Limpieza CESV *	Servicios	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de Limpieza JLSV HS *	Servicios	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Servicio de Limpieza JLSV HN *	Servicios	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Servicio de Capacitación	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Teléfono JLSV HN *	Servicios	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Teléfono JLSV HS *	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Teléfono CESV *	Servicios	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Renta de oficina JLSV HS *	Mes	3	6,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Renta de oficina JLSV HN *	Mes	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Peajes	Servicios	70	250.00	17,500.00	17,500.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	145	1,250.00	181,250.00	181,250.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	141	800.00	112,800.00	112,800.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicios	28	5,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	11	9,000.00	99,000.00	99,000.00	0.00
Viáticos Estatales	Días	130	625.00	81,250.00	81,250.00	0.00
Pasajes Terrestres Nacionales	Numero	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Pasaje Aéreo	Numero	11	7,000.00	77,000.00	77,000.00	0.00
Placas y Tenencias Vehicular	Servicios	11	2,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Software Antivirus *	Unidad	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Total				958,200.00	958,200.00	0.00

* Los servicios se prorratan con las campañas de HLB, Langosta, Broca, Manejo Fitosanitario del Sorgo, Moscas Nativas de la Fruta.

6.4. Fondo de contingencia

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Fondo de Emergencia	Servicios	1	196,209.00	196,209.00	0.00
			196,209.00	196,209.00	0.00

6.5 Plan Presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamientos (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,091,947.00	2,091,947.00	0
Recursos materiales	1,551,550.00	1,551,550.00	0
Servicios	958,00.00	958,200.00	0
Fondo de contingencia	196,209.00	196,209.00	0
TOTAL	4,797,906.00	4,797,906.00	0

7. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas	X 100	%
	Número de hectáreas programadas		
Parcela centinela	Número de parcelas centinela instaladas	X 100	%
	Número de parcelas programadas		
	Número de parcelas centinela revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Rutas de trampeo	Número de rutas de trampeo establecidas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo programadas		
	Número de trampas instaladas	X 100	%
	Número de trampas programadas.		
	Número de trampas revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Ruta de vigilancia	Núm. de rutas de vigilancias establecidas	X 100	%
	Núm. de rutas de vigilancias programadas		
	Núm. de puntos instalados	X 100	%
	Núm. de puntos programadas		
	Núm. De revisiones de puntos de vigilancia realizados	X 100	%
	Núm. revisiones de puntos de vigilancia programadas		

M
S
P

8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus- Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*) que incide en el Estado de San Luis Potosí, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad
Vegetal
El Director General

Por la Delegación de la SAGARPA en
San Luis Potosí
El Delegado de la SAGARPA Federal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Gastón Santos Ward

Por el Gobierno del Estado de San Luis
Potosí
El Secretario de Desarrollo Agropecuario
y Recursos Hidráulicos

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
del Estado de San Luis Potosí.
El Presidente

Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Ing. Carlos Alberto López Cardona



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*) y Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*) 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 San Luis Potosí.

PVEF-24.-SAN LUIS POTOSÍ

2016

1

2. Justificación

2.1 Cultivos

2.1.1. Nopal

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Armadillo de los Infantes	32	175	3	834.08	1,827.88	Nuevo León, Jalisco
Ahualulco	15	208	2	257.60	545.3	Nuevo León, Jalisco
Charcas	20	55	2	401.50	2,177.37	Nuevo León, Jalisco
Mactezuma	15	53	2	258.70	544.92	Nuevo León, Jalisco
Villa de Arista	8	67	4	693.70	1,247.82	Nuevo León, Jalisco
Zaragoza	12	16	2	104.80	218.42	Guadalajara
Villa Hidalgo	50	28	2	124.30	263.54	Guadalajara
Villa de Arriaga	110	1,210	3	3,607.90	7,709.22	Guadalajara
Villa de Arista	5	67	4	693.70	1,247.82	Guadalajara
Villa de Guadalupe	4	46	2	335.80	1,787.33	Guadalajara
Villa la Paz	2	16	2	115.22	574.25	Guadalajara
Soledad de Graciano S.	15	149	5	553.65	1,218.17	Guadalajara
Mexquitic de Carmona	84	116	2	556.20	1,179.00	San Luis Potosí
Matchuala	64	140	3	1,008.00	5,666.18	San Luis Potosí
Venado	25	80	2	717.00	3,951.66	San Luis Potosí
Zaragoza	1	5	2	104.80	218.42	San Luis Potosí
Total	462	2,431	42	10,366.95	\$ 24,711.12	

2.1.2. Tomate

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Venado	150	256	10	12,486.50	82,065.12	San Luis Potosí
Villa de Guadalupe	89	620.25	15	47,845.93	306,350.89	San Luis Potosí
Moctezuma	94	1,655	22	24,405.00	204,627.92	México, EUA
Villa de Arista	194	1,424	22	23,359.00	203,019.57	México, EUA
Cd. Fernández	60	632	15	18,357.00	51,467.99	E.U.A
Río Verde	45	746	10	15,676.50	64,877.41	E.U.A
Ébano	6	67	10	1,774.50	10,661.85	Tamaulipas, Hidalgo
Total	638	5,400.25	104	143,904.43	\$ 923,070.75	

2.1.3. Maíz

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Matchuala	100	8,013	2	2,785.75	10,372.55	Mercado Local
Salinas	308	13,351	2	5,743.40	22,973.60	Mercado Local
San Luis Potosí	305	6,710	6	3,385.55	13,996.95	Mercado Local
Río Verde	308	10,683	2	12,267.15	37,912.95	Mercado Local
Cd. Valles	120	3,218	2	2,824.78	11,221.73	Mercado Local
Cd. Fernández	690	5,827	2	3,832.95	11,170.81	Mercado Local
Ébano	390	3,232	9	6,556.60	24,601.20	Mercado Local
Tamuín	89	1,509	3	2,740.61	11,171.94	Mercado Local
Total	2,310	52,543	28	40,136.79	\$ 143,421.73	

2.1.4. Aguacate

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Santa María del Río	5	11	2	68	599.32	Mercado Local
Villa de Guadalupe	2	6	2	15.6	35.49	Mercado Local
Total	7	17	4	83.6	634.81	

2.1.5. Cítricos

Municipio	Número de Productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Ébano	2	85	2	4,295.00	5,662.74	Guadalajara, León
Tamuín	8	1,680	2	71,200.00	85,440.00	Guadalajara, León
San Vicente	15	1,120	2	18,614.50	25,057.77	Guadalajara, León
Cd. Valles	9	2,605	4	46,741.64	48,394.31	Guadalajara, León
El Naranjo	3	169	3	1,240.80	805.22	Guadalajara, León
Tamasopo	7	71	2	753.6	544.15	Guadalajara, León
Aquismon	376	319	3	2,549.10	2,477.35	Guadalajara, León
Tanlajas	124	336	1	2,427.20	2,214.65	Guadalajara, León
Xilitla	748	750	3	4,125.15	3,133.98	Guadalajara, León
Lagunillas	131	760	2	12,135.00	39,452.96	Aguascalientes
Río Verde	139	846.6	2	17,793.00	54,421.76	Aguascalientes
Cd. Fernández	433	3,305.50	2	70,710.00	216,851.31	Aguascalientes
Tanquian de Escobedo	311	2,107.09	4	16,572.74	15,343.45	Guadalajara, León
San Martín	3284	4,785.00	2	32,299.00	25,377.00	Guadalajara, León
Tampamolón	786	1,191.00	1	9,735.75	9,610.94	Guadalajara, León
Tamazunchale	7342	5,376	3	36,290.50	29,434.72	Guadalajara, León
Matlapa	5374	3,110	5	19,871.30	15,888.70	Guadalajara, León

Axtla de Terrazas	5800	5,781	4	37,243.00	33,157.06	Guadalajara, León
Tampacan	786	3,250	2	22,654.50	18,565.76	Guadalajara, León
Total	25,678	37,647.19	49	427,251.78	S 631,833.83	

2.2. Plaga

Nombre de la Plaga	Principales hospederos	Posibles vías o formas de ingreso al Estado de San Luis Potosí	Impacto si se detectara en el Estado de San Luis Potosí
Palomilla del Nopal	Nopal tuna, nopal en verde, cactus semáforo	Movimiento de material infestado de larvas	Cierre de mercado internacional y pérdidas de 100% de la Producción
Palomilla del Tomate	Tomate, chiles	Movimiento de material infestado de larvas	Pérdidas del 50 a 100%, Restricción en la movilización, Aumento en los costos de producción
Gusano de la Mazorca	Maíz, Sorgo, frijol alfalfa, mango, Soya, chiles, tomates y cebolla	Movimiento de material vegetal contaminado y por fenómenos meteorológicos	Pérdidas en la producción, Restricción en la movilización, Aumento en los costos de producción.
Complejos de escarabajos Ambrosiales Ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>) y (<i>Euwallacea fornicatus</i>) <i>Fusarium</i> sp.	Aguacate, laurel rojo, acacia bella rosa	Movimiento de material infestado, importaciones de madera y movimiento de material de embalaje a base de madera.	Cierre de mercado nacional e internacional y pérdidas de 100% de la Producción, incremento en los costos de producción
Quemadura de la Hoja	Aguacate	Mediante el ingreso de chicharritas, movimiento de material vegetativo,	Cierre de mercados, pérdidas en la Producción e incremento en los costos de producción
Plagas Reglamentadas de los Cítricos	Naranja, mandarina, limón	Mediante el ingreso de chicharritas vectores de la plaga, movimiento de material vegetativo infestado	Cierre de mercados, pérdidas en la Producción e incremento en los costos de producción

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del Estado de San Luis Potosí, mediante el establecimiento de las acciones operativas de detección, conforme el siguiente cuadro.

Plaga	Acción Operativa	Cantidad
Palomilla del nopal	Área de exploración Ruta de trapeo, Parcelas centinelas	3,600 hectáreas, 3 rutas de vigilancia con 30 puntos de vigilancia y 600 revisiones, 7 rutas de trapeo, 70 trampas, 3,150 revisiones
Palomilla del tomate	Ruta de trapeo	6 rutas de trapeo, 120 trampa, 5,520 revisiones
Gusano de la mazorca	Ruta de trapeo	20 rutas de trapeo, 200 trampas, 7,950 revisiones
Complejos de escarabajos ambrosiales	Área de exploración Ruta de trapeo Rutas de vigilancia	3 rutas de trapeo, 60 trampas, 2,320 revisiones 6 rutas de vigilancia, 60 puntos de vigilancia, 1,230 revisiones.
Quemadura de la hoja	Área de exploración Rutas de vigilancia	6 rutas de vigilancia, 60 puntos de vigilancia establecidos, 1,230 revisiones de puntos.
Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración Parcelas centinela, Ruta de Vigilancia	22,000 hectáreas 20 parcela centinelas, 540 revisiones 8 rutas de vigilancia, 80 puntos de vigilancia, 2,080 revisiones

3.2. Acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plaga a vigilar	Acción operativa asignada
Fernando García Roque	Coordinador	Todo el Estado	Palomilla del Nopal, Palomilla del Tomate, Gusano de la Mazorca, Complejos de escarabajos Ambrosiales, Quemadura de la hoja, plagas reglamentadas de los cítricos.	Supervisión
Aldo Víctor Cabriales Vázquez	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Néstor Daniel Zacarías García	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Quemadura de la hoja, Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Miriam Torres de León	Auxiliar de Campo	Planicie Huasteca	Gusano de la mazorca y Roya asiática de la soya	Trapeo, Exploración, Parcela centinela, Rutas de vigilancia
Álvaro Hernández Hernández	Profesional Fitosanitario	Planicie Huasteca, Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos y Complejos de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo
Enrique Hernández Limón	Profesional Fitosanitario	Planicie Huasteca, Huasteca Serrana, Zona Media	Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia
Hipólito Hervert Villedo	Auxiliar de Campo	Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia
Emeterio Cruz Balderas	Auxiliar de Campo	Huasteca Serrana	Plagas reglamentadas de los cítricos y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo
Oscar Adrián Mata Espinosa	Profesional Fitosanitario	Zona Media, Zona Altiplano	Palomilla del tomate y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Ruta de trapeo, Exploración, Ruta de vigilancia, Rutas de trapeo

Roberto Loyola Hernández	Auxiliar de Campo	Zona Media, Zona Altiplano	Palomilla del nopal y Complejo de escarabajos Ambrosiales	Exploración, Ruta de trampeo, Parcela centinela.
Vacante	Auxiliar de Campo	Zona Media	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate y Gusano de la mazorca.	Exploración, Parcela centinela, Ruta de vigilancia, Ruta de trampeo

4. Programación de actividades.

4.1. Palomilla del nopal

Acción	Sub - acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	Hectárea	3,600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3		3										
	Puntos de vigilancia	Número	30		30										
	Revisiones programadas	Número	600		30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Trampas instaladas	Número	70	70											
	Revisiones Programadas	Número	3,150	70	280	350	280	280	280	280	350	280	280	280	140
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a productores	Número	5		1		1		1		1		1		
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4			1		1			1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.2. Palomilla del tomate

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de Trampeo	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Trampas instaladas	Número	120	120											
	Revisiones Programadas	Número	5,520	240	480	600	480	480	480	480	480	480	480	480	360
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1			1		
	Platicas a productores	Número	4		1			1			1			1	
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4			1		1			1			1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.3. Gusano de la mazorca

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20	15					5						
	Trampas instaladas	Número	200	150					50						
	Revisiones programadas	Número	7,950	150	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	600
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1	1				
	Platicas a productores	Número	4		1			1				1		1	
Divulgación	Tripticos	Número	2,000						1,000	1,000					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.4. Complejos de escarabajos ambrosiales

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Ruta de trampeo	Rutas Establecidas	Número	3	1			2								
	Trampas instaladas	Número	60	20			40								
	Revisiones programadas	Número	2,320	80	80	80	240	240	200	240	240	240	240	240	200
Ruta de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	3		3									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	30		30									
	Revisiones programados de puntos	Número	1,230	30	60	90	120	120	90	120	120	120	120	120	120
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2						1	1					
	Platicas a productores	Número	2				1		1						
Divulgación	Tripticos	Número	1,000						500	500					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.5. Quemadura de la hoja

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	3		3									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	30		30									
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,230	30	60	90	120	120	90	120	120	120	120	120	120
Capacitación	cursos a técnicos	Número	1							1					
	Platicas a Productores	Número	4				1				1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	1,000							1,000					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3		1						1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.6. Plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	Hectárea	22,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000
Parcela Centinela	Parcelas establecidas	Número	20	20											
	Revisiones Programadas	Número	540	40	40	60	40	40	40	40	60	40	40	60	40
Ruta de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	8	8											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	80	80											
	Revisiones programados de puntos	Número	2,080	80	160	240	160	160	160	160	240	160	160	240	160
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1							1					
	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	2,000						2000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6		1		1		1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

4.7. Vigilancia pasiva

4.7.1. Vigilancia pasiva de Soya

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	Hectárea	5,000	350	350	400			600	600	600	600	500	500	500
Parcela Centinela	Parcelas establecidas	Numero	10							10					
	Revisiones Programadas	Numero	200							40	40	40	40	40	
Capacitación	Cursos a técnicos	Numero	1							1					
	Pláticas a productores	Numero	5		1		1				1		1		1
Divulgación	Tripticos	Numero	1,000						1000						
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	5		1				1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero	1												1

4.7.2. Vigilancia pasiva de maíz y caña de azúcar

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de Exploración	Superficie programada	hectárea	3,250.00		350	350	350		200	200	500	400	400	500	

5. Necesidades Financieras

5.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONAS	No. DE MESES	COSTO UNITARIO(\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Auxiliar de campo – Roberto Loyola Hernández	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Roberto Loyola Hernández	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Aldo Victor Cabriales Vázquez	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Aldo Victor Cabriales Vázquez	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Miriam Torres de León	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Miriam Torres de León	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Emeterio Cruz Balderas	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Emeterio Cruz Balderas	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Hipólito Hervert Villedo	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Hipólito Hervert Villedo	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Auxiliar de campo – Vacante	1	8	10,000.00	80,000.00	80,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Vacante	1	1	6,667.00	6,667.00	6,667.00	0.00
Auxiliar de campo – Néstor D. Zacarías García	1	12	10,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Néstor D. Zacarías García	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Oscar A. Mata Espinosa	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Oscar A. Mata Espinosa	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Álvaro Hernández Hernández	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Álvaro Hernández Hernández	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Fitosanitario – Enrique Hernández Limón	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	0.00
Gratificación de fin de año – Enrique Hernández Limón	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Coordinador del Proyecto Fitosanitario- Fernando García Roque	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gratificación de fin de año – Fernando García Roque	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Responsable de informática – Luis Manuel Barrios Pizaño *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Auxiliar de informática JLSV HS – Vacante *	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar de Informática JLSV HS *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Gerente – Leandro Azuara Vásquez *	1	2	29,890.00	59,780.00	59,780.00	0.00
Administrador Estatal del SICAFI -Vacante *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Responsable de capacitación y divulgación – Vacante *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Coordinador Administrativo - Marisol A. Ríou Galván *	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Secretaria del CESV - Berenice Cano Loredo *	1	2	6,500.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Secretaria de la JLSV HN - Vacante *	1	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Secretaria de la JLSV HN *	1	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Secretaria de la JLSV HS - Vacante *	1	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Gratificación de fin de año Secretaria de la JLSV HS *	1	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Auxiliar administrativo JLSV HN – Minerva Hernández Cárdenas *	1	6	11,000.00	66,000.00	66,000.00	0.00
Gratificación de fin de año – Minerva Hernández Cárdenas *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Auxiliar administrativo JLSV HS – Vacante *	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar administrativo JLSV HS – Vacante *	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
			Total	2,091,947.00	2,091,947.00	0.00

* Estos puestos se prorratan con las campañas de HLB, Langosta, Broca, Manejo Fitosanitario del Sorgo, Moscas Nativas de la Fruta

6.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Botas de trabajo	Pares	12	1,200.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Combustible	Litros	52,000	14.00	728,000.00	728,000.00	0.00
Consumibles de Computo	Lote	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Llantas	Pieza	10	2,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Material de Limpieza	Lote	17	2,000.00	34,000.00	34,000.00	0.00
Papeleria	Lote	23	2,000.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Propilenglicol	Litros	5	150.00	750.00	750.00	0.00
Tripticos	Ejemplar	9000	2.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Material de Colecta	Lote	3	500.00	1,500.00	1,000.00	0.00
Microscopio Estereoscopio	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Vehiculo	unidad	1	240,000.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Feromona de Palomilla del Tomate	Pieza	1200	25.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Trampa tipo Delta	Pieza	2000	30.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Material para Trampeo	Lote	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Trampas tipo Lindgren	Pieza	20	700.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Feromona del Gusano de la Mazorca	Pieza	1800	25.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Bases para Trampas Tipo Delta	Pieza	900	16.00	14,400.00	14,400.00	0.00
Feromona del Palomilla del Nopal	Pieza	600	25.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Atrayente para Euvallacea SP.	Dosis	450	210.00	94,500.00	94,500.00	0.00
Atrayente para Xyleborus Glabratus	Litros	480	200.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Recolector de datos (HOBO)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Registrador de datos de Temperatura y Humedad (Datalogger)	Pieza	10	3,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00
TOTAL				1,551,550.00	1,551,050.00	0.00



6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Agua Potable JLSV HS *	Pago	3	300.00	900.00	900.00	0.00
Agua Potable CESV *	Pago	2	1,200.00	2,400.00	2,400.00	0.00
Energía Eléctrica de la JLSV HN *	Servicios	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Energía Eléctrica de la JLSV HS *	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Energía Eléctrica CESV *	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Mantenimiento de Oficina JLSV HN *	Servicios	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mensajería y Paquetería	Servicios	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Cafetería	Servicios	7	1,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de Limpieza CESV *	Servicios	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de Limpieza JLSV HS *	Servicios	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Servicio de Limpieza JLSV HN *	Servicios	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Servicio de Capacitación	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Teléfono JLSV HN *	Servicios	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Teléfono JLSV HS *	Servicios	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Teléfono CESV *	Servicios	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Renta de oficina JLSV HS *	Mes	3	6,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Renta de oficina JLSV HN *	Mes	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Peajes	Servicios	70	250.00	17,500.00	17,500.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	145	1,250.00	181,250.00	181,250.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	141	800.00	112,800.00	112,800.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicios	28	5,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	11	9,000.00	99,000.00	99,000.00	0.00
Viáticos Estatales	Días	130	625.00	81,250.00	81,250.00	0.00
Pasajes Terrestres Nacionales	Numero	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Pasaje Aéreo	Numero	11	7,000.00	77,000.00	77,000.00	0.00
Placas y Tenencias Vehicular	Servicios	11	2,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Software Antivirus *	Unidad	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Total				958,200.00	958,200.00	0.00

* Los servicios se prorratan con las campañas de HLB, Langosta, Broca, Manejo Fitosanitario del Sorgo, Moscas Nativas de la Fruta.

6.4. Fondo de contingencia

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Fondo de Emergencia	Servicios	1	196,209.00	196,209.00	0.00
			196,209.00	196,209.00	0.00

6.5 Plan Presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamientos (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,091,947.00	2,091,947.00	0
Recursos materiales	1,551,550.00	1,551,550.00	0
Servicios	958,00.00	958,200.00	0
Fondo de contingencia	196,209.00	196,209.00	0
TOTAL	4,797,906.00	4,797,906.00	0

7. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas	X 100	%
	Número de hectáreas programadas		
Parcela centinela	Número de parcelas centinela instaladas	X 100	%
	Número de parcelas programadas		
	Número de parcelas centinela revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Rutas de trampeo	Número de rutas de trampeo establecidas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo programadas		
	Número de trampas instaladas	X 100	%
	Número de trampas programadas.		
	Número de trampas revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Ruta de vigilancia	Núm. de rutas de vigilancias establecidas	X 100	%
	Núm. de rutas de vigilancias programadas		
	Núm. de puntos instalados	X 100	%
	Núm. de puntos programadas		
	Núm. De revisiones de puntos de vigilancia realizados	X 100	%
	Núm. revisiones de puntos de vigilancia programadas		

21
H
e

8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*) que incide en el Estado de San Luis Potosí, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad
Vegetal
El Director General

Por la Delegación de la SAGARPA en
San Luis Potosí
El Delegado de la SAGARPA Federal

Dr. Javier Trujillo Arriaga

Ing. Gastón Santos Ward

Por el Gobierno del Estado de San Luis
Potosí
El Secretario de Desarrollo Agropecuario
y Recursos Hidráulicos

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
del Estado de San Luis Potosí.
El Presidente

Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Ing. Carlos Alberto López Cardona