

Nº de Oficio B00.01.04. **00312**/2017

Ciudad de México, a 16 ENE 2017

ING. FERMIN MONTES CAVAZOS
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN
Av. Constitución No. 4101 Oriente
Col. Fierro
C. P. 64590, Monterrey, Nuevo León
Tel.: 01 (811) 81 267 503
delegado@nvl.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En relación al Proyecto del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, presentado ante la Dirección General de Sanidad Vegetal en términos de los artículos 7 fracción V, 8, 10, 11, 12, 39 y 40 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2016, para su operación durante el año 2017, bajo el Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias.

Al respecto, le informo que el Programa de Trabajo se ajusta a los Criterios para la elaboración de los Programas de Trabajo de Proyectos Fitosanitarios 2017, emitido el 16 de diciembre de 2016, mediante oficio Circular No. 126 y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, alineado a los objetivos del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria como esquema de vigilancia epidemiológica en forma activa y pasiva de Plagas Reglamentadas y demás factores de Riesgo Fitosanitario, como lo establece el artículo 35 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.

Por lo anterior, con fundamento en los artículos: 1, 2, 3, 19 fracción I, inciso b); y 33 fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, 35 y 36 de su Reglamento; artículo 14 fracción VIII, 15 fracción II del Reglamento Interior del SENASICA, esta Dirección General, como Unidad Responsable autoriza el Programa de Trabajo bajo el Componente de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, para su operación durante el año 2017 en el estado de Nuevo León, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nº de Oficio B00.01.04. **00312** /2017

Ciudad de México, a 16 ENE 2017

ING. FERMIN MONTES CAVAZOS
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN

Al efecto, envío a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo, agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a la Dirección General de Sanidad Vegetal para concluir el trámite administrativo.

Finalmente, agradeceré que el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, se realice conforme a la Mecánica Operativa señalada en los artículos 41, 42 y 43 de las Reglas de Operación 2017 y en el Anexo IV de dichas Reglas "Lineamientos Técnicos Específicos para la Ejecución y Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria".

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES - carmen.requena@sagarpa.gob.mx
M.V.Z. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ - DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA - gestion@senasica.gob.mx
L.C.A. HUGO FRANCISCO SANDOVAL LÓPEZ.- TITULAR DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ENLACE DEL SENASICA - gestion.uce@senasica.gob.mx
C. ISIDORO MARTÍN RUIZ GÓMEZ.- PRESIDENTE DEL CESAVENL - cesavenl@yahoo.com.mx

JALB/EGG/FRP/INM/C/JC/EOEL




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 Nuevo León.

PVEF-27.- NUEVO LEÓN

2017

2. Justificación

a) Importancia de las plagas

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
Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	Limón, naranja, toronja, mandarina	Material vegetal infectado Por lluvia y viento.	Cierre de mercados internacionales, pérdidas en la economía del Estado Cuarentena de zona citrícola.
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Trigo	Movimiento de material vegetal infectado Dispersión a través del viento, arrastre por agua de riego, herramienta y maquinaria de campo contaminada.	Cierre de mercados Pérdidas hasta del 60% en la producción estatal Pérdidas en el precio de venta Pérdidas de fuentes de empleo
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>)	Naranja, lima	Por medio de insectos vectores como chicharritas Por material vegetal propagativo infectado	Cierre de mercados internacionales Pérdidas en la economía del Estado Cuarentena de zona citrícola.
Complejos de Escarabajos Ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate, Sauce, Higuera, Encino, Álamo, Mezquite.	Por movimiento de materiales de embalaje (tarimas) infestado Materia primas (madera) por muebles de madera infestados Por plantas y árboles infestados.	Cierre de mercados internacionales Cuarentena de zonas de producción Pérdidas de fuentes de empleo Pérdidas en la producción del Estado
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Jitomate, Papa, Chile verde, Ajo, Cebolla, Coliflor, Brócoli, Calabacita, Sorgo, Trigo, Avena, Alfalfa	Material vegetal infestado Material de embalaje Vuelo.	Cierre de mercados internacionales Cuarentena de zonas de producción Pérdidas en fuentes de empleo Pérdidas en la producción del Estado.
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Soya, Brócoli, Coliflor, Repollo, Lechuga, Pepino	Material vegetal infestado Fenómenos meteorológicos Vuelo.	Cierre de mercados internacionales Cuarentena de zonas de producción Pérdidas en fuentes de empleo Pérdidas en la producción del Estado
Leprosis de los cítricos (<i>Citrus leprosis virus</i>)	Naranja, mandarina, toronja	Por brotes vegetativos y brotes infectados Por equipo infestado por el acaro vector Fenómenos meteorológicos	Cierre de mercados Nacionales Pérdidas en la economía del Estado Cuarentena de zona citrícola
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i> - <i>Phyllosticta citricarpa</i>)	Naranja, mandarina, toronja, limón	Material vegetativo infectada Fenómenos meteorológicos	Cierre de mercados internacionales Pérdidas en la economía del Estado Cuarentena de zona citrícola.
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Nopalitos	Movimiento de material vegetal contaminado Ingreso por medio del vuelo Fenómenos meteorológicos Transporte de material de embalaje.	Pérdidas en la producción de nopal verdura y forrajero Daño ecológico, Pérdida del 100 % de nopal silvestre
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Tomate, Chile, Papa, Trompillo	Material vegetal infestado Material de embalaje Vuelo	Cierre de mercados internacionales, Cuarentena de zonas de producción, Pérdidas de fuentes de empleo Pérdidas en la producción del Estado.
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Sauce, Encinos, Manzana, Ciruela, Durazno	Material vegetal infestado Vuelo	Cuarentena de zonas de producción
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Aguacate, Alfalfa, Durazno, Manzana, Pera, Naranja, Toronja	Material vegetal infestado Material de embalaje Vuelo	Cierre de mercados nacionales Pérdidas en la economía del estado.
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Durazno, Manzana, Pera, Ciruela, Chabacano, Níspero	Material vegetal infestado Material de embalaje Vuelo	Cierre de mercados nacionales Pérdidas en la economía del Estado.
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i>)	Aguacate, Alfalfa, Durazno, Pera, Naranja, Mandarina, Nuez, Uva, Ciruelo	Material vegetal infectado Vector (chicharritas)	Cuarentena de zonas de producción.
Roya negra del tallo del trigo UG99 (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>) raza Ug 99	Trigo	Material vegetal infectado Viento, arrastre por agua de riego, herramienta y maquinaria de campo contaminada.	Cierre de mercados internacionales, Cuarentena de zonas de producción Pérdidas en fuentes de empleo, Pérdidas en la producción del Estado

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Número de municipios	Superficie en (ha.)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción en (ton.)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Aguacate	9	686.50	2	480	2842.94	\$22,878.31	Consumo Nacional
Ajo	3	192.00	1	S/D	1247.50	\$11,522.55	Consumo Nacional
Alfalfa verde	8	2297.00	1	S/D	121301.50	\$51,166.98	Consumo Nacional
Calabacita	2	390.00	2	S/D	8171.80	\$58,361.95	Consumo Nacional y E.U.A.
Chile verde	2	889.25	10	30	15008.50	\$149,158.22	Consumo Nacional y E.U.A.
Ciruela	5	86.00	1	10	180.00	\$1,127.36	Consumo Nacional
Col	2	527.00	1	S/D	24441.50	\$41,759.88	Consumo Nacional y E.U.A.
Durazno	6	818.00	1	30	1679.75	\$8,518.07	Consumo Nacional
Limón	1	30.00	1	1			Consumo Nacional y E.U.A.
Maíz forrajero	6	11607.00	2	S/D	125534.40	\$46,748.97	Consumo Nacional
Maíz para grano	22	54982.94	2	S/D	86333.53	\$307,712.11	Consumo Nacional
Mandarina	6	3614.00	15	322	45751.10	\$71,969.09	Consumo Nacional y E.U.A.
Manzana	4	1427.00	2	1,400	2515.30	\$7,059.34	Consumo Nacional
Naranja	8	26276.98	15	1,161	313438.95	\$559,206.07	Consumo Nacional y E.U.A.
Nopal	16	54.50	1	22	130.80	\$593.12	Consumo Nacional
Nuez	18	3995.29	1	S/D	3353.81	\$139,548.99	Consumo Nacional
Papa	2	3209.00	1	50	104985.00	\$784,671.42	Consumo Nacional
Pera	2	56.00	1	5			Consumo Nacional
Tomate rojo (jitomate)	5	341.00	210	150	28104.00	\$214,163.82	Consumo Nacional y E.U.A.
Tomate verde de cascara	2	512.00	150	150	6309.12	\$49,747.98	Consumo Nacional
Toronja	6	1869.00	15	220	26200.65	\$37,429.21	Consumo Nacional y E.U.A.
Trigo	16	31353.40	1	550	57414.58	\$157,805.74	Consumo Nacional
Uva	1	32.00	1	2	125.00	\$2,264.00	Consumo Nacional
Total		145,245.86	437	4,583	975,069.73	\$2,723,413.18	

Ciclo agrícola, 2015. Fuente SIAP, 2016 – CESAVENTL, 2015

3. Objetivo-meta

Detectar oportunamente la incursión de plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Nuevo León.

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 fitosanitaria se realizarán en apego a lo establecido en el manual operativo 2017, publicados en el sitio web del SENASICA.

5. Calendarización de acciones

5.1. Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

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	3	2	1										
	Trampas instaladas	Número	210	170	40										
	Revisiones programadas	Número	8,850	550	680	810	800	835	880	900	765	685	920	840	185
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	26	22	4										
	Revisiones programadas	Número	289	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	26	11
Exploración puntual	Sitios explorados	Número	589	34	34	57	57	57	52	60	52	57	62	57	10
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.2. Plagas reglamentadas de los cítricos: Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*) Leprosis de los cítricos (*Citrus leprosis virus*) Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*)

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	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	105	105											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	2,390	210	210	187	210	223	235	210	210	160	270	220	45
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	314	30	30	29	24	25	30	30	20	25	30	29	12
Exploración en áreas de producción	Superficie Explorada	Hectáreas	5,230	480	465	505	435	400	495	440	435	455	485	465	170
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	2			1			1						
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.3. Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	625			200	225	200							
	Muestreo	Número	25			8	9	8							
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	2		2										
	Revisiones programadas	Número	32		8	8	8	8							
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	1			1									
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1				1								
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.4. Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) raza Ug99

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración en áreas de producción	Superficie Explorada	Hectáreas	550			200	200	150							
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	2		2										
	Revisiones programadas	Número	32		8	8	8	8							
Fortalecimiento del PVEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	1			1									
	Eventos para el fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1				1								
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.5. 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	4	1	2	1									
	Trampas instaladas	Número	95	10	25	60									
	Revisiones programadas	Número	2,785	40	100	325	350	405	190	140	140	320	345	405	25
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	1			1									
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	2								1		1		
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.6. Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

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	6	5	1										
	Trampas instaladas	Número	95	90	5										
	Revisiones programadas	Número	4,300	335	360	439	351	356	429	348	365	377	403	415	122
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.7. Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

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	6	5	1										
	Trampas instaladas	Número	95	90	5										
	Revisiones programadas	Número	4,300	335	360	444	351	356	429	348	360	377	403	415	122
Fortalecimiento del PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.8. Complejos de escarabajos ambrosiales; Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*) Escarabajo barrenador polífago (*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 trapeo	Rutas establecidas	Número	6	5	1										
	Trampas instaladas	Número	46	36	10										
	Revisiones programadas	Número	2,028	119	140	202	178	200	206	180	183	183	202	204	31
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	20	20											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	490	40	40	60	40	40	60	40	40	40	40	40	10
Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	1,033	60	55	101	96	91	96	96	96	96	100	96	50
Exploración puntual	Sitios explorados	Número	424	40	40	40	40	35	40	40	35	35	35	40	4
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	2			1					1				
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	2					1			1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1			1					
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.9. 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
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	1	1											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	5	5											
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	115	10	10	10	10	9	14	10	10	10	10	11	1
Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	709	60	60	62	58	56	62	61	58	61	62	61	48
Exploración puntual	Sitios explorados	Número	240	25	25	25	25	20	25	20	20	20	25	10	
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	1					1							
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1					1							
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.10. Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3	2	1										
	Trampas instaladas	Número	19	14	5										
	Revisiones programadas	Número	813	52	56	61	76	91	76	76	76	72	93	65	19
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	1					1							
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1				1								
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.11. 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 trapeo	Rutas establecidas	Número	5	4	1										
	Trampas instaladas	Número	85	80	5										
	Revisiones programadas	Número	3,715	165	340	395	305	350	395	370	305	305	330	360	95
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	2			1				1					
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	2								1	1			
Supervisión	Supervisión OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.12. 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 trapeo	Rutas establecidas	Número	2	2											
	Trampas instaladas	Número	20	20											
	Revisiones programadas	Número	835	25	80	95	70	80	90	85	70	65	65	80	30
Fortalecimiento del PVEF	Eventos para el Fortalecimiento a productores	Número	1			1									
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1				1								
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

5.13. Vigilancia pasiva de plagas en los cultivos de jitomate, cítricos, trigo, papa, maíz y hortalizas

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración en áreas de producción	Superficie Explorada	Hectáreas	700	10	50	80	80	50	50	80	50	80	80	80	10
Supervisión	Supervisión OASV	Número	1				1								
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

4
6
7

6. Necesidades físicas y financieras

6.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por mes(\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Auxiliar de campo	6	12	\$11,500.00	\$828,000.00	\$828,000.00	\$0.00
Auxiliar de informática	1	3	\$11,500.00	\$34,500.00	\$34,500.00	\$0.00
Auxiliar administrativo 1	1	2	\$11,500.00	\$23,000.00	\$23,000.00	\$0.00
Auxiliar administrativo 2	1	12	\$11,500.00	\$138,000.00	\$138,000.00	\$0.00
Gerente	1	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00	\$0.00
Auxiliar de campo	1	2	\$11,500.00	\$23,000.00	\$23,000.00	\$0.00
Profesional de proyecto-Vacantes (2)	2	10	\$17,000.00	\$340,000.00	\$340,000.00	\$0.00
Coordinador de proyecto	1	12	\$22,500.00	\$270,000.00	\$270,000.00	\$0.00
Coordinador administrativo	1	2	\$22,500.00	\$45,000.00	\$45,000.00	\$0.00
Gratificación de fin de año-Auxiliares de campo	6	1	\$11,500.00	\$69,000.00	\$69,000.00	\$0.00
Gratificación de fin de año-Coordinador administrativo	1	1	\$2,875.00	\$2,875.00	\$2,875.00	\$0.00
Gratificación de fin de año-Auxiliar administrativo 1	1	1	\$11,500.00	\$11,500.00	\$11,500.00	\$0.00
Gratificación de fin de año-Auxiliar administrativo 2	1	1	\$1,916.66	\$1,916.66	\$1,916.66	\$0.00
Gratificación de fin de año-Gerente	1	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00	\$0.00
Gratificación de Fin de año-Profesional fitosanitario vacantes	2	1	\$17,000.00	\$34,000.00	\$34,000.00	\$0.00
Gratificación de Fin de año-Coordinador de proyecto	1	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$0.00
TOTAL				\$1,940,791.66	\$1,940,791.66	\$0.00

6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Accesorios para Smartphone	lote	1	\$3,800.00	\$3,800.00	\$3,800.00	\$0.00
Enmicadora	Unidad	2	\$2,100.00	\$4,200.00	\$4,200.00	\$0.00
Caja para vehículo	Unidad	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$0.00
Microscopio	Unidad	1	\$13,863.00	\$13,863.00	\$13,863.00	\$0.00
Mobiliario de oficina	Pieza	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$0.00
Caja de herramientas	Paquete	9	\$4,500.00	\$40,500.00	\$40,500.00	\$0.00
Sillas	Unidad	10	\$450.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$0.00
Alcohol 70%	Litro	10	\$20.00	\$200.00	\$200.00	\$0.00
Base trampa (ala y delta)	Pieza	3950	\$20.00	\$79,000.00	\$79,000.00	\$0.00
Combustible	Litro	55,217	\$19.00	\$1,049,123.00	\$1,049,123.00	\$0.00
Feromona (gusano oriental de la hoja)	Pieza	250	\$50.00	\$12,500.00	\$12,500.00	\$0.00
Llantas vehículo	Pieza	12	\$2,700.00	\$32,400.00	\$32,400.00	\$0.00
Laptop	Pieza	6	\$13,000.00	\$78,000.00	\$78,000.00	\$0.00
No break	Pieza	1	\$6,514.00	\$6,514.00	\$6,514.00	\$0.00
Papelería	Paquete	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$22,000.00	\$0.00
Prendas de protección	Lote	10	\$2,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00	\$0.00
Red entomológica	Pieza	3	\$475.00	\$1,425.00	\$1,425.00	\$0.00
Refacciones (accesorios y herramientas menores)	Pieza	9	\$4,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00	\$0.00
Trampa	Pieza	50	\$80.00	\$4,000.00	\$4,000.00	\$0.00
Cafetería	Lote	14	\$450.00	\$6,300.00	\$6,300.00	\$0.00
Vehículo	Unidad	1	\$260,000.00	\$260,000.00	\$260,000.00	\$0.00
TOTAL				\$1,689,825.00	\$1,689,825.00	\$0.00

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Diagnóstico hongos	servicios	25	\$450.00	\$11,250.00	\$11,250.00	\$0.00
Energía eléctrica	servicios	1	\$12,393.34	\$12,393.34	\$12,393.34	\$0.00
Mantenimiento y reparación de equipo de computo	servicios	3	\$1,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00	\$0.00
Mantenimiento y Servicio vehicular	servicios	36	\$2,500.00	\$90,000.00	\$90,000.00	\$0.00
Boletos de avión	boleto	23	\$9,500.00	\$218,500.00	\$218,500.00	\$0.00
Peajes	servicios	30	\$70.00	\$2,100.00	\$2,100.00	\$0.00
Placas y tenencia	servicios	10	\$5,500.00	\$55,000.00	\$55,000.00	\$0.00
Refrendo vehicular	servicios	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	\$0.00
Seguro vehicular	servicios	9	\$9,300.00	\$83,700.00	\$83,700.00	\$0.00
Seguro vehicular	servicios	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00	\$0.00
Servicio de internet	servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00	\$0.00
Mensajería y paquetería	servicios	15	\$400.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$0.00
Servicio de Smartphone	servicios	120	\$600.00	\$72,000.00	\$72,000.00	\$0.00
Teléfono	servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00	\$0.00
Viáticos estatales	días	30	\$1,250.00	\$37,500.00	\$37,500.00	\$0.00
Viáticos nacionales	días	115	\$1,250.00	\$143,750.00	\$143,750.00	\$0.00
Mantenimiento de instalaciones	Servicios	1	\$19,975.00	\$19,975.00	\$19,975.00	\$0.00
Limpieza	mes	4	\$10,833.50	\$43,334.00	\$43,334.00	\$0.00
Vigilancia	mes	2	\$12,458.00	\$24,916.00	\$24,916.00	\$0.00
TOTAL				\$867,418.34	\$867,418.34	\$0.00

6.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Costo total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	\$1,940,791.66	\$1,940,791.66	\$0.00
Recursos materiales	\$1,689,825.00	\$1,689,825.00	\$0.00
Servicios	\$867,418.34	\$867,418.34	\$0.00
Total	\$4,498,035.00	\$4,498,035.00	\$0.00



7. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Exploración puntual	$\frac{\text{Sitios explorados}}{\text{Sitios programados}} \times 100$	%
Exploración en áreas de producción	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinelas establecidas}}{\text{Número de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de puntos de vigilancia establecidos}}{\text{Número de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos realizadas}}{\text{Número de revisiones de puntos programadas}} \times 100$	



8. 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 Nuevo León, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, 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 de la SAGARPA en el estado de Nuevo León
El Delegado**

Ing. Fermín Montes Cavazos

**Por el Gobierno del estado de Nuevo León
Secretaría de Desarrollo Agropecuario
El Secretario**

Lic. José Rodolfo Farías Arizpe

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

Ing. Isidoro Martín Ruiz Gómez