

SAGARPA

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



DESARROLLO
RURAL

CESAVEJAL, A.C.



Comité Estatal de Sanidad
Vegetal de Jalisco

0001

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 Jalisco.

PVEF-13.- JALISCO

Handwritten initials in blue ink: "y p"

Large handwritten signature in blue ink, possibly "J. S. J."

Handwritten mark in blue ink, possibly a stylized "A"

05264

2017

2.- Justificación

a) Importancia de las plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Jalisco	Impactos si se detectará en el estado de Jalisco
Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 tropical), Cogollo racimoso (<i>Banana Bunchy Top Virus</i>), Marchitez bacteriana (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>), Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2)	- Plátanos - Bananos - Heliconias - Especies ornamentales - Higuierilla - Plantas arvenses hospederas	-Movilización de material vegetativo contaminado (cormo, plántulas e hijuelos). - Movilización de suelo, frutos, hojas y tallos infectados. -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. -Insectos vectores (áfidos, avispas). -Zapatos y ropa contaminada -Arrastre de agua de riego y lluvia.	- Cierre de mercados - Pérdidas hasta el 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	-Maíz, sorgo, caña azúcar, tabaco, alfalfa, hortalizas, mango, naranja, papaya, plátano, arroz, fresa, trigo	-Vuelo del propio del insecto -Movilización por turismo y comercialización de material vegetal infectado	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100%
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i>)	-Vid, Arándano, Aguacate, Almendro, Alfalfa	-Material propagativo infectado -Insectos vectores	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	-Vid, Arándano, Pino, Frambuesa, Manzana, Cítricos, Fresa, Ciruelo, Durazno, Pera, Zazamora	-Material vegetal infestado -Vuelo propio del insecto - Traslado de personas con la plaga	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Pudrición del cogollo de las palmas (<i>Phytophthora palmivora</i>)	-Palma coco, de aceite, Cítricos, Cacao, Piña, Papaya, Zapote, Algodón	-Material vegetal infectado y suelo contaminado -Equipo agrícolas y herramientas de trabajo contaminados. -Arrastre de agua en tormentas fuertes	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	-Maíz, algodón, soya, tomate rojo, chile verde, avena, trigo, alfalfa, cebada, papa, tabaco	-Vuelo del propio del insecto -Movilización por turismo y comercialización de material vegetal infectado	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100%
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	-Palmas canaria, Palma washingtoniana, Palma de coco, Palma datilera, Palma de aceite	-Palmas infestadas -Por vuelo del propio insecto -Embalaje, maderas	-Restricción a mercados -Pérdida de hasta el 100% de la producción -Daño al paisaje escénico
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	-Tomate rojo, tomatillo de cascara, Papa, Berenjena, Pepino, Tabaco.	-Frutos hospederos de la plaga -Contenedores infestados -Traslado de personas con la plaga	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100% de la producción
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	-Piña	-Material vegetal infectado -Insectos vectores -Maquinaria y herramienta infectada	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100% de la producción
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>), Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i> - <i>Phyllosticta citricarpa</i>), Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	-Injertos de cítricos, Naranja dulce, Limón mexicano, Naranja agria, Mandarina, Lima mexicana, Limón persa, Toronja, Tangerinas	-Movimiento de material vegetativo infectado -Insectos vectores (chicharritas y ácaros). -Hojarasca y ramas muertas con inoculo. -Viento y agua de lluvia o riego -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas.	- Cierre de mercados - Pérdidas hasta el 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> , <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i>)	-Cultivo de Té, Aguacate, Mango, Olmo, Higuierilla, Pinos, Alcanfor, Guaje, Laurel rojo, Encinos, Sauces, Cítricos, Guamuchil, etc.	-Movimiento de material vegetativo infestado. -Vuelo propio del insecto -Movilización de embalajes, cajas, pallets y tarimas infestadas -Movilización de madera (leña, aserrín) infestados.	-Cierre de mercados -Pérdidas hasta del 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	-Maíz, algodón, soya, tomate rojo, chile verde, avena, trigo, alfalfa, cebada, papa, tabaco.	-Movilización de productos y -Movilización por turismo y comercialización de material vegetal infectado	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100%
Vigilancia pasiva	-Maíz -Fresa -Arroz -Papa -Frijol -Caña	- Movilización de material vegetativo contaminado - Movilización de suelo, frutos, hojas y tallos infectados. -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. - Viento y agua de lluvia o riego	-Cierre de mercados -Pérdidas hasta del 100% - Fuerte impacto económico, político y social.

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)*	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Plátano	6	3,724.22	9	430	135,816.95	387,512.49	Jal. (10%), B.C.N. (10%), Sin. (14%), Son. (15%), Chih. (3%), Nay. (10%), Gto. (10%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%), SLP. (5%) y Col. (8%)
Jitomate rojo	13	2,243.43	64	295	311,698.25	1,779,380.93	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Maíz grano	17	538,870.35	315	63,913	3,338,766.79	10,943,701.50	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Cocotero	4	2,844	12	134	54,391.28	65,351.63	Jal. (50%), Col. (10%), Sin. (10%), Son. (10%), Gto. (5%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%), Mich. (5%) y Col. (5%)
Aguacate	12	17,072.25	96	2,228	119,647.91	1,812,397.66	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Limón persa	9	5,720.56	59	1,549	81,198.44	356,328.83	EUA. (60%), Jal. (10%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(7%) y D.F. (8%)
Lima mexicana	5	653.84	22	238	64,129.38	33,867.97	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Naranja dulce	6	341.25	21	79	6,386.10	22,789.39	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Piña	2	504.5	9	49	31,306.25	111,781.69	Jal. (80%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
	Total	571,974.40	607	68,915	4,143,341.35	15,513,112.09	

*Fuente: SIAP, 2015.

3. Objetivos

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

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 actividades del programa de vigilancia fitosanitaria se realizaran en apego al manual operativo y/o estrategias operativas específicas, publicadas en el sitio web del SENASICA.

05264

5. Calendarización de acciones por plaga

Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical, *Banana Bunchy Top Virus*, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum* y *Ralstonia solanacearum* raza 2)

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie explorada	Hectárea	2,650	100	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	100
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	4	4											
	Revisiones programadas	Número	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	12	12											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	144	144											
	Revisiones programadas de puntos	Número	3,168	144	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	144
Fortalecimiento del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	9			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Eventos de fortalecimiento técnico	Número	2								1			1	
Supervisión	Por el OASV	Número	4				1			1			1		1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Phyllosticta citricarpa* y *Xanthomonas citri*)

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	550	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones programadas de los puntos	Número	1,540	70	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	70
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	3	3											
	Revisiones programadas	Número	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fortalecimiento del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	9			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Eventos de fortalecimiento técnico	Número	1								1				
Supervisión	Por el OASV	Número	3				1				1			1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

05264

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

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	1,760	80	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	80
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	98	98											
	Revisiones programadas de puntos	Número	2,156	98	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	98
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Trampas establecidas	Número	180	180											
	Revisiones programadas	Número	7,920	360	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	360
Fortalecimiento del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	9			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evento de fortalecimiento técnico	Número	2					1			1				
Supervisión	Por el OASV	Número	3				1			1				1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

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

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	1,210	55	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	55
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	56	56											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,232	56	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	56
Fortalecimiento del PVEF	Fortalecimiento a productores	Número	7				1	1	1	1	1	1	1		
	Eventos de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	Por el OASV	Número	3			1				1				1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

05264

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

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	1,640	80	100	160	160	160	160	160	160	160	160	100	80
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,320	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	60
Fortalecimiento del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	6					1	1	1	1	1	1		
	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	Por el OASV	Número	3			1				1				1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas establecidas	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	2,820	120	240	300	240	240	300	240	300	240	240	240	120
Fortalecimiento del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	6					1	1	1	1	1	1		
	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	Por el OASV	Número	4			1			1			1			1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*)

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	400			50	50	50	50	50	50	50	50		
Fortalecimiento técnico del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	4				1		1		1		1		
	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	Por el OASV	Número	3				1			1			1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

05264

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Acción	Sub-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	Número	70	70											
	Revisiones programadas	Número	3,290	140	280	350	280	280	350	280	350	280	280	280	140
Fortalecimiento técnico del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evento de fortalecimiento técnico	Número	2				1					1			
Supervisión	Por el OASV	Número	4			1			1			1		1	
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Acción	Sub-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	Número	70	70											
	Revisiones programadas	Número	3,290	140	280	350	280	280	350	280	350	280	280	280	140
Fortalecimiento técnico del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evento de fortalecimiento técnico	Número	2								1		1		
Supervisión	por el OASV	Número	4		1		1			1			1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Acción	Sub-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	Número	70	70											
	Revisiones programadas	Número	3,290	140	280	350	280	280	350	280	350	280	280	280	140
Fortalecimiento técnico del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	7					1	1	1	1	1	1	1	
	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	por el OASV	Número	3			1				1					1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

05264

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

0008

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	5			5									
	Trampas establecidas	Número	70			35	35								
	Revisiones programadas	Número	2,870			350	280	280	350	280	350	280	280	280	140
Fortalecimiento técnico del PVEF	Evento de Fortalecimiento a productores	Número	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evento de fortalecimiento a técnicos	Número	1								1				
Supervisión	por el OASV	Número	4				1			1	1		1		
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2						2						
	Trampas establecidas	Número	6						6						
	Revisiones programadas	Número	164						24	24	24	24	24	24	20
Supervisión	por el OASV	Número	2								1				1
Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

Vigilancia pasiva

Cultivos	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Maíz, Fresa, Arroz, Papa, Frijol y Caña	Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	900				100	130	130	130	130	100	100	80	
	Evaluación	Evaluación final	Número	1												1

05264

6.- Necesidades físicas y financieras.

6.1.- Recursos humanos

Concepto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto	1	12	22,500.00	270,000.00	270,000.00	0.00
Gratificación anual (Coordinador de proyecto)	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Gerente*	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Coordinador administrativo *	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Auxiliar administrativo*	4	1	11,024.00	44,096.00	44,096.00	0.00
Profesional responsable de informática *	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional Administrador Estatal del sistema informático *	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Secretaria (Vacante) *	1	1	6,864.00	6,864.00	6,864.00	0.00
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación*	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional de proyecto	9	12	15,500.00	1,674,000.00	1,674,000.00	0.00
Gratificación de fin de año (Profesional de Proyecto)	9	1	15,500.00	139,500.00	139,500.00	0.00
Auxiliar de campo	4	12	11,500.00	552,000.00	552,000.00	0.00
Gratificación de fin de año (Auxiliar de campo)	4	1	11,500.00	46,000.00	46,000.00	0.00
Total				2,885,010.00	2,885,010.00	0.00

* Prorratedos con las campañas: Moscas de la fruta, Broca del café, Cochinilla rosada, HLB, Plagas reglamentadas del aguacatero, Malezas reglamentadas, Acaro rojo, Mosca del vinagre, Manejo fitosanitario del sorgo, Leprosis y Vigilancia epidemiológica del cultivo del café.

05264

6.2.- Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	36,230	19.00	688,370.00	688,370.00	0.00
Refacciones	Pieza	6	4,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	56	2,000.00	112,000.00	112,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	85	500.00	42,500.00	42,500.00	0.00
Redes entomológicas	Pieza	15	400.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Trampa (tipo lindgren)	Pieza	120	700.00	84,000.00	84,000.00	0.00
Propilenglicol (CEA)	Litro	250	100.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Atrayente (Alfa copaeno)	Pieza	500	70.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Atrayente (Querciverol)	Pieza	500	100.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Bote plástico (para trampa lindgren)	Pieza	100	80.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Frascos entomológicos	Lote	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Canastillas	Pieza	2,000	2.50	5,000.00	5,000.00	0.00
Bolsas de plástico	Kg	8	250.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Trampa (tipo delta)	Pieza	1,000	40.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Bases pegajosas	Pieza	600	30.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Feromona (PMM)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (GM)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (PT)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (PRP)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (GOH)	Pieza	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (GK)	Pieza	100	40.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Kit de trampeo (GK)	Paquete	7	530	3,710.00	3,710.00	0.00
Hielera	Pieza	4	346.00	1,424.00	1,424.00	0.00
Trampa (para picudo rojo)	Pieza	120	50.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Tela de yute	Metro	75	40.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Alcohol 70%	Litro	17	55.00	935.00	935.00	0.00
Software*	Paquete	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mobiliario de oficina *	Paquete	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Artículos de limpieza*	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Consumibles de computo *	Lote	4	3,500.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Papelería	Paquete	4	2,250.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Consumibles para copiadora *	Lote	3	7,250.00	21,750.00	21,750.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	15	522.00	7,830.00	7,830.00	0.00
Total				1,300,019.00	1,300,019.00	0.00

* Prorratedos con las campañas: Moscas de la fruta, Broca del café, Cochinilla rosada, HLB, Plagas reglamentadas del aguacatero, Malezas reglamentadas, Acaro rojo, Mosca del vinagre, Manejo fitosanitario del sorgo, Leprosis y Vigilancia epidemiológica del cultivo del café.

05264

6.3.- Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	70	4,000.00	280,000.00	280,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	14	7,000.00	98,000.00	98,000.00	0.00
Servicio de telefonía *	Servicio	2	6,917.00	13,834.00	13,834.00	0.00
Servicio de banda ancha *	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Asesoría Jurídica*	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Energía eléctrica*	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento de instalaciones*	Servicio	1	3,180.00	3,180.00	3,180.00	0.00
Asesoría contable *	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	126	950.00	119,700.00	119,700.00	0.00
Boletos de avión	Boleto	16	6,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	149	1,250.00	186,250.00	186,250.00	0.00
Pasajes nacionales	Boleto	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Placas y tenencia	Servicio	14	2,000.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicio	55	500.00	27,500.00	27,500.00	0.00
Servicio de limpieza *	Servicio	3	6,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Servicio de vigilancia *	Servicio	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Mantenimiento de servidor	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Renta de oficinas*	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicios bancarios *	Servicio	3	3,250.00	9,750.00	9,750.00	0.00
Refrendo vehicular*	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de internet*	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Garrafón de agua*	Paquete	3	967.00	2,901.00	2,901.00	0.00
Cafetería*	Paquete	2	2,133.00	4,266.00	4,266.00	0.00
Total				980,881.00	980,881.00	0.00

* Prorrateados con las campañas: Moscas de la fruta, Broca del café, Cochinilla rosada, HLB, Plagas reglamentadas del aguacatero, Malezas reglamentadas, Acaro rojo, Mosca del vinagre, Manejo fitosanitario del sorgo, Leprosis y Vigilancia epidemiológica del cultivo del café.

7. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,885,010.00	2,885,010.00	0.00
Recursos materiales	1,300,019.00	1,300,019.00	0.00
Servicios	980,881.00	980,881.00	0.00
Total	5,165,910.00	5,165,910.00	0.00

05264

8. 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 instaladas	X 100	%
	Número de parcelas programadas		
	Número de revisiones		
	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		
	Número de trampas programadas		
Rutas de vigilancia	Número de revisiones realizadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
	Número de rutas de vigilancia establecidas		
	Número de rutas de vigilancia programadas		
Rutas de vigilancia	Número de puntos de vigilancia establecidos	X 100	%
	Número de puntos de vigilancia programados		
	Número de revisiones realizados		
	Número de revisiones programados		

05264

9. Hoja de firmas

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

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

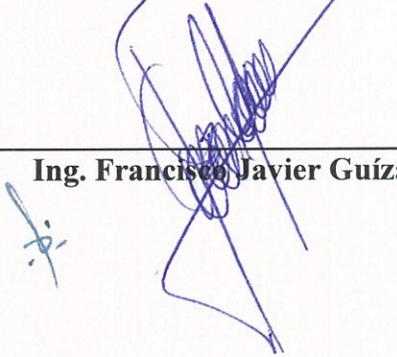
El Director General

Por la Delegación de la SAGARPA en el estado de Jalisco

El Delegado



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



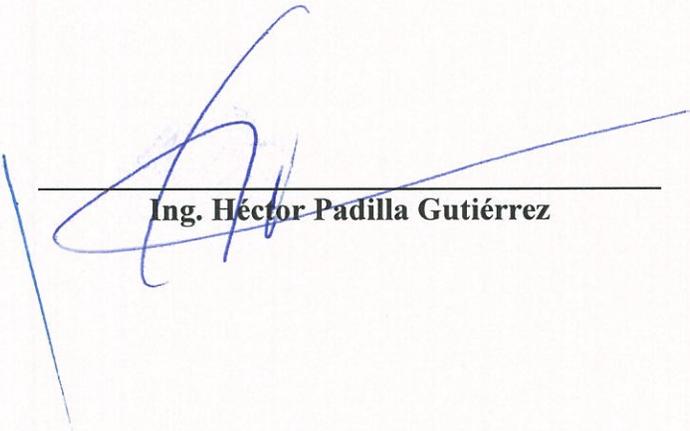
Ing. Francisco Javier Guízar Macías

Por el Gobierno del estado de Jalisco

El Secretario de Desarrollo Rural

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal

El Presidente



Ing. Héctor Padilla Gutiérrez



Ing. David Humberto del Toro López


05264