









Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Enfermedad de pierce (Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa), Palomilla europea de la vid (Lobesia botrana), Palomilla oriental de la fruta (Grapholita molesta), Palomilla del tomate (Tuta absoluta), Roya negra del tallo del trigo (Puccinia graminis f. sp. tritici raza Ug99), Carbón parcial del trigo (Tilletia indica) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Aguascalientes.

VEF-02.- AGUASCALIENTES

### 1.- Justificación

# 1.1.- Cultivos

# 1.1.1.- Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.) *	Valor de la producción *	Destino de la producción
Calvillo	10	19	14	185.8	2,954.62	Aguascalientes 80%, Guadalajara 20%.
Total	10	19	14	185.8	2,954.62	

<sup>\*</sup> Fuente: SIAP, 2014.

## 1.1.2.- Chile

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.) *	Valor de la producción *	Destino de la producción
Asientos	28	221	60	3061.5	11,457.75	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Cosío	19	225	18	2903.5	11,637.31	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Jesús María	15	89	35	747	3,996	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Pabellón de Arteaga	16	88	33	1560.2	6,040.25	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Rincón de Romos	12	113	22	1801	7,545.81	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
San Francisco de Los Romo	17	111	14	1254.3	5,017.2	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Tepezalá	22	45	38	675	3,037.5	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%.
Otros	5	13	119	73.85	495.9	Aguascalientes 75%, Guadalajara 25%
Total	134	905	339	12,076.35	49,227.72	

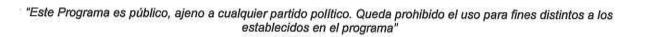
<sup>\*</sup> Fuente: SIAP, 2014.

#### 1.1.3.- Durazno

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.) *	Valor de la producción *	Destino de la producción
Aguascalientes	2	102	61	168.75	2,193.75	Aguascalientes 55%, Zacatecas 10%, Monterrey 35%.
Asientos	5	242	100	3672	47,736	Aguascalientes 55%, Zacatecas 10%, Monterrey 35%.
Calvillo	12	54	85	545.4	9,461.89	Aguascalientes 55%, Zacatecas 10%, Monterrey 35%.
Otros	2	2	48	17,4	182.8	Aguascalientes 55%, Zacatecas 10%, Monterrey 35%.
Total	21	400	294	4,403.55	59,574.44	

<sup>\*</sup> Fuente: SIAP, 2014







### 1.1.4.- Jitomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.) *	Valor de la producción *	Destino de la producción
Asientos	60	198	110	7128	24,948	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Calvillo	18	62	54	1709.76	9,066.05	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Jesús María	10	79	18	2093.5	6,699.2	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
San Francisco de Los Romo	7	101	39	3080.5	10,781.75	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Otros	7	62	79	1778	7602.8	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Total	102	62	79	1,778	59,097.80	

\* Fuente: SIAP, 2014.

#### 1.1.5.- Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción *	Destino de la producción
Asientos	1	30	4	540	5,400	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Calvillo	i	2	5	14	20.3	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
El Llano	1	2	4	12.4	45.88	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
San José de Gracia	3	14	6	44.8	49.28	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Total	6	48	19	611.2	5,515.46	

\* Fuente: SIAP, 2014.

1.1.6.- Pepino

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción *	Destino de la producción
Aguascalientes	2	8	2	184	644	Aguascalientes 100%
Asientos	27	110	7	4,785	7,205.01	Aguascalientes 100%
Calvillo	3	9	2	219	835.2	Aguascalientes 100%
Rincón de Romos	1	13	3	624	624	Aguascalientes 100%
Total	33	140	14	5,812	9,308.21	

\* Fuente: SIAP, 2014.

## 1.1.7.- Tomate Verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción *	Destino de la producción
Asientos	76	360	26	8,460	19,458	Aguascalientes 100%
Jesús María	7	55	8	983.5	1,993.35	Aguascalientes 100%
Pabellón de Arteaga	5	115	12	2,820	5,369.98	Aguascalientes 100%
Rincón de Romos	6	31	9	589	1,568.9	Aguascalientes 100%
Otros	6	30	20	542	1172,6	Aguascalientes 100%
Total	100	30	20	542	1,172.60	

\* Fuente: SIAP, 2014.



### 1.1.8.- Triticale

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción *	Destino de la producción
Rincón de Romos	2	10	2	5,460	17,234	Aguascalientes 100%
Total	2	10	2	5,460	17.234	

<sup>\*</sup> Fuente: SIAP, 2014.

# 1.1.9.- Uva

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.) *	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción *	Destino de la producción
Cosio	134	306	123	4,324.5	14,755.24	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
El Llano	45	91	32	1,226	4,602.24	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Jesús María	1	- 80	30	800	3040	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Rincón de Romos	20	85	22	1,111	3,667.6	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%,
Tepezalá	1	96	16	1,045	3,135	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Otros	12	121	95	1361.5	8012.92	Aguascalientes 70%, Guadalajara 30%.
Total	213	779	318	9,868	37,213	

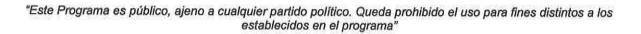
<sup>\*</sup> Fuente: SIAP, 2014.

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Aguascalientes	Impacto si se detectara en el estado Aguascalientes
Enfermedad de pierce (Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa)	Uva (Vitis Vinifera), Alfalfa (Medicago sativa), Almendra (Prunus dulcis).	Material vegetativo de otros estados. Maquinaria y/o herramientas de campo contaminadas. Por vectores (Familia: Cicadellidae).	Si llegara a presentarse la enfermedad, surgirían pérdidas en producción, calidad de la fruta y daño en plantas de vid, en la actualidad la superficie plantada ha incrementado, y al paso del tiempo repercutirá en 779 hectáreas de pérdida iniciado con el 30 y a final un 90% en tres años.
Palomilla europea de la vid ( <i>Lobesia</i> botrana)	Vid (Vitis vinifera), Durazno (Prunus pérsica), Ciruelo (Prunus domestica), Granado (Punica granatum) y Olivo (Olea europea subsp. europea), Peral (Pirus cummunis L.).		El grado de afectación sería a 779 hectáreas de vid tanto de mesa y vino, perdidas de calidad y disminución del valor en racimos de uva de mesa, poco rendimiento y mala calidad del fruto para la fabricación de vinos, el beneficio costo no sería redituable por el recurso implementado en medidas de control.
Palomilla oriental de la fruta (Grapholita molesta)	Durazno (Prunus pérsica), Membrillo (Cyndonta oblonga), Níspero (Eriobotrya japonica), Manzana (Matus domestica), Ciruelo (Prunus domestica), Almendra (Prunus dulcis), Pera (Pyrus spp).	Por su capacidad de vuelo del adulto, transporte de productos con el organismo vivo, fenómenos naturales, mediante el comercio internacional entre países donde exista presencia, de igual manera la diseminación puede realizarse en forma de pupas que pueden encontrarse en el material	El grado de afectación sería a 400 hectáreas de durazno, perdidas de calidad y disminución en la producción mala calidad del fruto para su exportación, y el beneficio costo no sería redituable por el recurso implementado en medidas de control.
Palomilla del tomate ( <i>Tuta</i> <i>absoluta)</i>	Papa (Solanum tuberosum) Pepino dulce (Solanum muricatum), Toloache (Datura stramonium), Tabaco silvestre (Nicotiana glauca) Chile (Capsicum sp.) Tomate (Solanum lycopersicum), Tomate verde (Physalis ixocarpa)	vegetal propagativo	El perjuicio costaría en la afectación de 502 hectáreas de jitomate, y 905 de chile, provocando pérdidas en calidad producción, así como el cierre de comercio para la exportación, al igual un incremento de costo beneficio en la implementación de medidas de control.







Carbón parcial del trigo (Tilletia indica)	Trigo (Triticum aestivum), Triticale (Triticale spp.)	Movilización de granos y siembra de semillas contaminadas. Atreves del viento.	Restricción en la movilización y comercialización del producto.
Roya negra del tallo del trigo Ug99 (Puccinia graminis f. sp. trittei raza Ug99)	Trigo (Triticum aestivum), Triticale (Triticale spp.)	Movilización y comercialización de material vegetativo infestado. Atreves del viento.	Restricción en la movilización y comercialización del producto. Perdidas en el rendimiento. Desabastecimiento de forrajes.
Plagas pasivas	Aguacate (Persea americana), Vid (Vitis vinifera), Durazno (Prunus pérsica), Manzana (Malus domestica), Granado (Punica granatum), Ciruelo (Prunus domestica)	Por su capacidad de vuelo del adulto, transporte de productos con el organismo vivo, fenómenos naturales, mediante el comercio internacional entre países donde exista presencia, en forma de esporas.	Los perjuicios de afectación involucra 448 hectáreas de frutales, 779 de uva, y 19 de aguacate, provocando pérdidas en calidad producción, así como el cierre de comercio para la exportación, al igual un incremento de costo beneficio en la implementación de medidas de control.

## 2. Objetivos.

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

Plaga	Acción	Cantidad
2247 AND SEE CONTROL 127 AND SEE SEE	Exploración	Superficie a explorar (800)
Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa	Parcela centinelas	Número de parcelas (12), Número de revisiones (276).
	Trampeo	Rutas (7), trampas (70), revisiones (2,880).
Grapholita molesta	Trampeo	Rutas (10), trampas (105), revisiones (4,375).
Lobesia botrana	Exploración	Superficie a explorar (1,180).
	Trampeo	Rutas (10), trampas (105), revisiones (4,375).
Tuta absoluta	Trampeo	Rutas (5), trampas (100), revisiones (3,140).
Puccinia graminis f.sp. tritici raza Ug99	Trampeo	Viveros trampa (1), revisiones (8).
Tilletia indica	Trampeo	Viveros trampa (1), revisiones (8).
Vigilancia pasiva	Exploración	Superficie a explorar (420).

## 3.- Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Edgar Saay Alvarado Padilla	Coordinador del PVEF	Todo el Estado	Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa, Grapholita molesta, Lobesia botrana y Tuta absoluta, Vigilancia pasiva, Puccinia graminis f.sp. tritici raza Ug99, Tilletia indica.	Trampeo, exploración y Parcelas centinela
José Guadalupe Dominguez López	Profesional fitosanitario	Asientos, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San Francisco de los Romo, Jesús María.	Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa, Grapholita molesta, Lobesia botrana y Tuta absoluta, Vigilancia pasiva.	Trampeo, exploración y Parcelas centinela
Mercedes Medina Díaz	Auxiliar de campo	San Francisco de los Romo, Jesús María, Aguascalientes, El Llano.	Xylella fastidiosa subsp. Fastidiosa, Grapholita molesta, Lobesia botrana y Tuta absoluta, Vigilancia pasiva.	Trampeo, exploración y Parcelas centinela
Ignacio Abad López López	Auxiliar de campo	Cosio, Rincón de Romos, Tepezalá, Asientos.	Xylella fastidiosa subsp. Fastidiosa, Grapholita molesta, Lobesta botrana y Tuta absoluta, Vigilancia pasiva.	Trampeo, exploración y Parcelas centinela

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

Dy

# 4.- Programa de actividades

4.1.- Enfermedad de pierce (Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa).

Acción	Sub asside	Unidad de	Mate	500	88		- 40		M	es					
Accion	Sub-acción	medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	800				100	150	150	150	150	80	20		
	Rutas establecidas	Número	7	3	1	2	1								
Rutas de trampeo	Trampas establecidas	Número	70	30	10	15	15								
Rutas de trampeo	Revisiones	Número	2,880	60	160	220	280	280	280	280	280	280	280	280	200
	Parcelas establecidas	Número	12	6	6										
Parcelas centinela	Revisiones programadas	Número	276	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Divulgación	Pinta de bardas	Número	3					1	1	1					
Divulgacion	Spot de radio	Número	30						10	10	10				
	Cursos a técnicos	Número	1							1					
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2					1			1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	i	î	1	1	1	1	1	1	1	1	1

# 4.2. Palomilla Oriental de la Fruta (Grapholita molesta).

Acción	Sub-acción	Unidad de	Meta						М	es					
######################################	10.50 411.50 443/440 (0.50 640)	medida	1110.11	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
est o	Rutas establecidas	Número	10	2	4	4									
Rutas de trampeo	Trampas establecidas de VEF	Número	105	20	40	45									
	Revisiones	Número	4,375	40	240	420	420	420	420	420	420	420	420	420	315
Disalandia	Pinta de bardas	Número	3					1	1	1					
Divulgación	Spot de radio	Número	30						10	10	10				
	Cursos a técnicos	Número	1							1					
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2					1			1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1		2										1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



os

# 4.3. Palomilla europea de la vid (Lobesia botrana).

Acción	Sub-acción	Unidad de	Man						Me	es					
Accion	Sub-accion	medida	Meta	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,180				150	200	200	200	160	160	110		
	Rutas establecidas	Número	10	2	4	4							-0		
Rutas de trampeo	Trampas establecidas	Número	105	20	40	45									
	Revisiones	Número	4,375	40	240	420	420	420	420	420	420	420	420	420	315
	Pinta de bardas	Número	3					1	1	1					
Divulgación	Spot de radio	Nůmero	30						10	10	10				
	Cursos a técnicos	Número	1							1					
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2					1			1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	I	I	1	1	1	1	1	1	1	1

# 4.4.- Palomilla del tomate (Tuta absoluta).

4	0.1	Unidad	1/242						M	es				, .	
Acción	Sub-acción	de medida	Meta	Enc	Fcb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Rutas establecidas	Número	5	1	1	1	2								
Rutas de trampeo	Trampas establecidas	Número	100	20	20	20	40								
	Revisiones	Número	3,140	40	160	240	400	400	400	400	400	320	240	100	80
Policia de Caldado	Pinta de bardas	Número	3					1	1	1					1/6
Divulgación	Spot de radio	Número	30						10	10	10				
	Cursos a técnicos	Número	2							1			1		
Capacitación	Pláticas a productores	Número	2					1			1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	i

# 4.5.- Carbón parcial del trigo (Tilletia indica).

Acción	Cub assiss	theided de medide	1000000						M	¢5					==
Accion	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vitaria de la companio	Viveros trampa establecidos	Número	- 1	,			<u>,                                    </u>	1							
Viveros trampa	Viveros trampa revisados	Número	8			15					4	4			
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1					1							

Nota. 1. El vivero trampa establecido para el monitoreo de Roya negra del tallo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de carbón parcial del trigo.

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



5

# 4.6.- Roya negra del tallo del trigo (Puccinia graminis f.sp tritici raza Ug99).

	A 4	******	100000		<u> </u>		<u> </u>	ī - 3	Me	es	y= -		14		×
Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
************	Viveros trampa establecidos	Número	1					1							
Viveros trampa	Viveros trampa revisados	Número	- 8						4	4					

Nota. 2. El vivero trampa establecido para el monitoreo de carbón parcial del trigo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de Roya negra del tallo.

### 4.7.- Vigilancia pasiva

Acción	Sub-acción	Unidad de	Meta						M	les					
Accion	Sub-accion	medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	420					70	70	70	70	70	70		

# 5.- Necesidades físicas y financieras

#### 5.1.- Recursos humanos

	Unidad	Cantidad	No. de	Costo	Inversión	Financiami	iento(\$)
Concepto	de Medida	(meses)	personas	unitario	total(\$)	Federal	Estatal
Coordinador del Proyecto Fitosanitario	Meses	12	1	20,000.00	240,000.00	240,000.00	0.00
Gratificación de fin de año (Coordinador del Proyecto Fitosanitario)	Meses	1	i	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Auxiliar de Campo	Meses	12	2	9,100.00	218,400.00	218,400.00	0.00
Gratificación de fin de año (Auxiliar de Campo)	Meses	1	2	9,100.00	18,200.00	18,200.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Meses	12	i	13,500.00	162,000.00	162,000.00	0.00
Gratificación de fin de año (Profesional Fitosanitario)	Meses	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Responsable de Informática	Meses	2	i	13,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Gerente	Meses	2	i	28,820.00	57,640,00	57,640.00	0.00
Auxiliar Administrativo	Meses	4	2	10,000.00	80,000.00	80,000.00	0.00
Coordinador Administrativo	Meses	2	1	20,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
		*		Total	876,740.00	876,740.00	0.00



### 5.2.- Recursos materiales

Concepto	Unidad de	Cantidad	Costo	Inversión	Financiam	iento(S)
Concepto	medida	Cantidad	unitario	total(S)	Federal	Estatal
Accesorios para Smartphone	Lote	1	800	800.00	800.00	0.00
Alcohol al 70%	Litro	6	40	240.00	240.00	0.00
Base pegajosa	Pieza	3,300	17	56,100.00	56,100.00	0.00
Bolsa de plástico	Pieza	200	5	1,000.00	1,000.00	0.00
Botas de trabajo	Par	4	1000	4,000.00	4,000.00	0.00
Cafetería	Lote	1	2500	2,500.00	2,500.00	0.00
Canastillas	Pieza	250	2	500.00	500.00	0.00
Combustible	Litro	7,600	14	106,400.00	106,400.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	3	11,000	33,000.00	10,000.00	0.00
Elevador	Unidad	3	100	300.00	300.00	0.00
Equipo de protección	Paquete	1	4000	4,000.00	4,000.00	0.00
Feromona palomilla del tomate	Picza	800	36	28,800.00	28,800.00	0.00
Feromona palomilla europea de la vid	Picza	600	35	21,000.00	21,000.00	0.00
Feromona palomilla oriental de la fruta	Pieza	600	35	21,000.00	21,000.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	40	15	600.00	600.00	0.00
Gel refrigerante	Pieza	40	15	600.00	600.00	0.00
Hileras	Unidad	25	60	1,500.00	1,500.00	0.00
Llantas para vehículo	Unidad	12	2500	30,000.00	30,000.00	0.00
Lupa	Picza	4	450	1,800.00	1,800.00	0.00
Material de colecta	Lote	2	2500	5,000.00	5,000.00	0.00
Material y equipo de exploración	Lote	1	2500	2,500.00	2,500.00	0.00
Material y equipo de trampeo	Lote	1	2670	2,670.00	2,670.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	2000	2,000.00	2,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Pieza	1 .	5000	5,000.00	5,000.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	4	1200	4,800.00	4,800.00	0.00
Navaja climber	Pieza	4	600	2,400.00	2,400.00	0.00
Papelería	Lote	1	3000	3,000.00	3,000.00	0.00
Pegamento para trampas	Kilogramo	20	150	3,000.00	3,000.00	0.00
Prenda de protección	Lote	1	2500	2,500.00	2,500.00	0.00
Smartphone	Unidad	4	5500	22,000.00	22,000.00	0.00
Ггатра amarilla	Pieza	3,000	4.5	13,500.00	13,500.00	0.00
Frampa tipo delta	Pieza	300	70	21,000.00	21,000.00	0.00
Uniformes (camisa, pantalón, gorra, chamarra, chaleco)	Pieza	12	350	4,200.00	4,200.00	0.00
			Total	407,710.00	407,710.00	0.00

#### 5.3.- Servicios

6	Unidad de	Cantidad	Costo	Inversión	Financiam	iento(S)
Concepto	medida	Cantidad	unitario	total(\$)	Federal	Estata
Mantenimiento vehicular	Servicio	20	2500	50,000.00	50,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicio	6	600	3,600.00	3,600.00	0.00
Pasajes aéreos	Numero	4	7000	28,000.00	28,000.00	0.00
Pasajes terrestres nacionales	Numero	12	1000	12,000.00	12,000.00	0.00
Peajes	Numero	10	380	3,800.00	3,800.00	0.00
Pinta de bardas	Numero	4	3000	12,000.00	12,000.00	0.00
Placas y tenencia	Servicio	4	1000	4,000.00	4,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	4	11000	44,000.00	44,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Numero	48	680	32,640.00	32,640.00	0.00
Spot de radio	Numero	120	150	18,000.00	18,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	8	435	3,480.00	3,480.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	29	1250	36,250.00	36,250.00	0.00
Renta de oficina	Servicio	4	10000	40,000.00	40,000.00	0.00
Servicio de internet	Servicio	3	700	2,100.00	2,100.00	0.00
Servicio de agua potable	Servicio	2	600	1,200.00	1,200.00	0.00
Teléfono	Servicio	4	1000	4,000.00	4,000.00	0.00
		11	Total	295,070.00	295,070.00	0.00

# 5.4.- Fondo de contingencia.

Tino de Beause	Inversión Total	Financiamiento (S)				
Tipo de Recurso	(\$)	Federal	Estatal			
Fondo de contingencia	90,736.00	90,736.00	0.00			
Total	90,736.00	90,736.00	0.00			

# 5.5.- Plan presupuestal.

Tipe de Besses	Inversión Total Financia	Financiami	miento (\$)	
Tipo de Recurso	(S) Federal		Estatal	
Recursos humanos	876,740.00	876,740.00	0.00	
Recursos materiales	407,710.00	407,710.00	0.00	
Servicios	295,070.00	295,070.00	0.00	
Fondo de contingencia	90,736.00	90,736.00	0.00	
Total	1,670,256.00	1,670,256.00	0.00	





## 6.- Indicadores

Nombre del Indicador Fórmula			Unidad de Medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas Número de hectáreas programadas	X 100	%
Decrete continute	Número de parcelas centinela instaladas Número de parcelas programadas	X 100	%
Parcela centinela	Número de parcelas centinela revisadas Número de revisiones programadas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo establecidas Número de rutas de trampeo programadas	X 100	%
Rutas de Trampeo	Número de trampas instaladas Número de trampas programadas.	X 100	- %
	Número de trampas revisadas Número de revisiones programadas	X 100	%







#### 7.- Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Enfermedad de pierce (Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa), Palomilla europea de la vid (Lobesia botrana), Palomilla oriental de la fruta (Grapholita molesta), Palomilla del tomate (Tuta absoluta), Roya negra del tallo del trigo (Puccinia graminis f. sp. tritici raza Ug99), Carbón parcial del trigo (Tilletia indica) que incide en el estado de Aguascalientes, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Aguascalientes, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial 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

Por la Delegación SAGARPA en Aguascalientes

El Director General

El Delegado Estatal

Q Par

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

MC. Ernesto de Lucas Palacios

Por el Gobierno del Estado de Aguascalientes

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes

El Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial El Presidente

Ing. Luis Felipe Guerra López

Ing. Carlos Alberto Martínez Guerra