



**SADER**  
SECRETARÍA DE  
AGRICULTURA Y  
DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**SEDRAE**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL  
Y AGROEMPRESARIAL  
Contigo el 100



**CESVA**  
Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal de Aguascalientes

**“Programa de trabajo de los proyectos Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2019, Componente Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, subcomponente Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados, a ejecutarse en el estado de Aguascalientes, durante el año 2019”.**

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

779

05262

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

**I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria**

**1. Justificación:**

a) Importancia de las plagas que se atenderán mediante el proyecto:

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Aguascalientes	Impacto si se detectara en el estado de Aguascalientes
Plagas cuarentenarias de la vid: Enfermedad de Pierce ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> ); Pudrición negra ( <i>Guignardia bidwellii-Phyllosticta ampellicida</i> ) y Cancro de la vid ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> ).	Vid.	Movimiento e introducción de material vegetativo, Maquinaria y/o herramientas de campo y por vectores.	Afectaría la calidad de la fruta y pérdida en la producción en 994.5 hectáreas.
Palomilla europea de la vid ( <i>Lobesia botrana</i> )	Vid y durazno.	Vuelos migratorios, material vegetativo, fenómenos naturales, mediante el comercio internacional entre países donde exista presencia.	Se pondrían en riesgo 1,227.5 hectáreas de vid y durazno afectando la calidad y rendimiento.
Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Maíz, frijol, Brócoli, Chile, tomate, jitomate y otras hortalizas	Por la 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 vegetal propagativo	Los perjuicios de afectación involucran 99,368 hectáreas de maíz, 665 de brócoli, 8,236 de frijol, 256 de coliflor, 253 de col (repollo) provocando pérdidas en la calidad de producción.
Palomilla marrón de la manzana ( <i>Epiplatys postvittana</i> )	Vid, Durazno, Manzana y Fresa.	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 vegetal propagativo	Pérdidas en calidad de producción, así como el cierre de comercio para la exportación, al igual un incremento de costo beneficio en la implementación de medidas de control.
Plagas pasivas	Brócoli, Vid, Durazno, Manzana, Granado y Ciruelo.	Material vegetativo, comercialización de productos y subproductos, así como fenómenos naturales.	Riesgo de producción de 225 hectáreas de frutales, 994.5 de vid, y 665 de brócoli, afectando la calidad y rendimiento, e incremento en los costos de producción.

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

779

*[Handwritten signature]*

05202

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

## b) Importancia de los cultivos dónde se aplicará el proyecto

Cultivo	No. Municipios	Superficie (ha.)*	Producción (ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aceituna	3	9	4	27.2	Aguascalientes.
Aguacate	1	19	207	3,616.62	Aguascalientes.
Ajo	5	105	1128.4	19,125.72	Aguascalientes
Alfalfa	10	5,664.01	530,890.95	337,309	Aguascalientes.
Brócoli	7	665	11,166	47,111.74	Aguascalientes e Irapuato y Celaya.
Cebolla	7	356	10,714.10	29,068.27	Aguascalientes
Chile	9	1,125.47	20,266	118,380.96	Aguascalientes, Guadalajara y EEUU.
Coliflor	4	256	8,114	24,423.31	Aguascalientes e Irapuato y Celaya.
Col (repollo)	6	253	9,560	12,925.28	Aguascalientes.
Durazno	5	233	4,239	59,257.06	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
Esparrago	2	26	126	5,829,000.00	Aguascalientes y EEUU.
Fresa	2	70.84	3,336	39,797	Aguascalientes y Michoacán.
Frijol	11	8,236	4,602	31,856.36	Aguascalientes
Guayaba	1	6,269	87,784	391,372.26	Aguascalientes, Monterrey, Guadalajara y EEUU.
Tomate verde (tomatillo)	7	680	13,396	33,760.11	Aguascalientes, Guadalajara y EEUU.
Maíz	11	99,368	1,510,854	1,125,599.87	Aguascalientes
Manzana	5	44.5	601.5	8,771.08	Aguascalientes y Guadalajara
Nuez	7	299	390.68	11,984.61	Aguascalientes, Monterrey y Guadalajara.
Pepino	4	145.8	6,247	12,194.24	Aguascalientes
Tomate rojo (Jitomate)	9	585.1	36,672	362,679.98	Aguascalientes y Guadalajara
Uva	9	994.5	14,440.80	104,178	Aguascalientes, Zacatecas, Querétaro y Guadalajara
<b>Total</b>		<b>124,279</b>	<b>2,274,739</b>	<b>8,602,439</b>	

Fuente: SIAP 2017

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

3

05262

## 2. Objetivo meta

Detectar oportunamente plagas reglamentadas, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Aguascalientes, mediante la instalación de 400 trampas; 7,500 revisiones, 1,270 hectáreas a explorar; 314 exploraciones puntuales, 15 muestras y 60 revisiones de puntos de observación permanentes. Las plagas a vigilar son: Plagas cuarentenarias de la vid:

Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*); Pudrición negra (*Guignardia bidwellii-Phyllosticta ampellicida*), Cancro de la vid (*Xanthomonas campestris* pv. *viticola*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) y Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*); además de Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y vigilancia pasiva.

## 3. Estrategia operativa

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios o DDR)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Humberto Ibarra de la Rosa	Auxiliar de campo	Región: Oriente (Asientos, El Llano y San Francisco de los Romos)	Plagas cuarentenarias de la vid: (Enfermedad de Pierce ( <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> ); Pudrición negra ( <i>Guignardia bidwellii-Phyllosticta ampellicida</i> ), y Cancro de la vid ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i> )), Palomilla europea de la vid ( <i>Lobesia botrana</i> ), Palomilla marrón de la manzana ( <i>Epiphyas postvittana</i> ), Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> ) y vigilancia pasiva.	133 trampas asignadas
Francisco Javier Moreno Medina	Auxiliar de campo	Región: Centro, Sur y Sur-poniente (Pabellón de Arteaga, Jesús María, Aguascalientes y Calvillo)		134 trampas asignadas
Misael Barrientos Peralta	Profesional de proyectos	Región: Norte y nor- poniente Cosío, Rincón de Romos, Tepezalá y San José de Gracia		133 trampas asignadas
Mercedes Medina Díaz	Profesional de proyectos; encargada de la coordinación del proyecto de VEF.	Todo el estado		Todas las estrategias. Así como el seguimiento físico y financiero del proyecto y las acciones de fortalecimiento y capacitación al personal operativo de VEF.

**Nota:** Los técnicos podrán vigilar otras plagas no asignadas en este Programa, lo cual deberá ser informado a la DGSV. Todos los técnicos deberán ser capacitados y actualizados en todas las plagas incluidas en los manuales operativos vigentes contemplados en este programa.

4

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

779

*[Handwritten signature]*

05262

**4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria**

**4.1. Acciones**

**Complejo de escarabajos ambrosiales: Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*) y Complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*).**

Sitios o cultivos con acciones VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Sitios de alto riesgo de ingreso; aeropuerto, la carretera panamericana de ingreso y salida al estado al norte, sur este y oeste, vías del tren, áreas comerciales en aguacate.	Exploración	Áreas de exploración	Hectáreas	2				2								
		Exploración puntual	Puntos	62		19	23	20								

Nota:

La vigilancia a este complejo de escarabajos solo será durante el primer trimestre del año y comprende únicamente la actividad de exploración.

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

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de durazno y manzano, traspacios donde se encuentre el hospedero, aeropuertos, centros comerciales y zonas turísticas.	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	7	2	2	3										
		Trampas instaladas	Número	70	10	25	35										
		Revisiones programadas	Número	1,352	35	82	139	156	140	140	140	140	140	100	80	60	

5  
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

779

05262

**Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*).**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Huertos comerciales de cítricos, maíz, hortalizas, frutales, vid y leguminosas y traspatios donde se encuentre el hospedero.	Exploración	Áreas de exploración	Hectáreas	125	23	21	40	41								
		Exploración puntual	Puntos	86		5	41	40								

**Nota:**

La vigilancia a esta plaga solo será durante el primer cuatrimestre del año y comprende únicamente la actividad de exploración.

**Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*).**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de tomate verde y rojo, berenjena, brócoli, coliflor, col, maíz, frijol, fresa y cebolla, vías férreas, aeropuertos, centros comerciales agropecuarios, carreteras principales, sitios turísticos, rellenos sanitarios y centrales de autobús.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	1	1	1	1									
		Trampas instaladas	Número	40	10	15	10	5									
		Revisiones programadas	Número	750	34	60	69	87	80	80	80	80	80	80	60	40	

VEF / [Handwritten signature]

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

179

[Handwritten signature] 05232

**Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de tomate verde y rojo, chile, berenjena, pepino, paso de migrantes, aeropuertos, centros comerciales agropecuarios, carreteras principales, sitios turísticos, rellenos sanitarios y centrales de autobús.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	7	2	1	1	3									
		Trampas instaladas	Número	70	10	15	10	35									
		Revisiones programadas	Número	985	34	59	69	153	140	140	140	140	140	70	40		

**Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*).**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de tomate verde y rojo, berenjena, brócoli, coliflor, maíz, frijol, avena, cítricos, calabacita, ajo, alfalfa, chile y cebolla, traspatios, vías férreas, aeropuertos, centros comerciales agropecuarios, carreteras principales, sitios turísticos, rellenos sanitarios y centrales de autobús.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	1	1	1	1									
		Trampas instaladas	Número	40	10	15	10	5									
		Revisiones programadas	Número	828	34	58	68	88	80	80	80	80	80	80	80	60	40

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

7

05202

**Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de vid, durazno, olivo, arándano, manzano, traspatios donde se encuentre el hospedero, aeropuertos, centros comerciales agropecuarios, carreteras principales, sitios turísticos, rellenos sanitarios y centrales de autobús.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	7	2	2	3										
		Trampas instaladas	Número	70	10	25	35										
		Revisiones programadas	Número	1,352	35	82	139	156	140	140	140	140	140	100	80	60	

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

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de cítricos, vid, fresa, manzana, durazno, traspatios, vías férreas, aeropuertos, instituciones de investigación, centros comerciales agropecuarios, carreteras principales, sitios turísticos, rellenos sanitarios y centrales de autobús.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	1	1	1	1									
		Trampas instaladas	Número	40	10	15	10	5									
		Revisiones programadas	Número	831	35	60	70	86	80	80	80	80	80	80	80	60	40

779



05262



**Plagas cuarentenarias de la vid: Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*); Pudrición negra (*Guignardia bidwellii*-*Phyllosticta ampellicida*) y Cancro de la vid (*Xanthomonas campestris* pv. *viticola*).**

Sitios y/o cultivos con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Huertos comerciales de vid e instituciones de investigación y de educación	Exploración	Superficie explorada	Hectárea	951				101	150	200	200	200	80	20			
	Muestreo	Muestra	Número	15				1	3	3	3	3	1	1			
	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	7	2	2	3										
		Trampas instaladas	Número	70	20	20	30										
		Revisiones programadas	Número	1,410	40	80	140	150	140	140	140	140	140	140	100	60	

**Nota:**

\*Roya (*Phakopsora euvtis*) y Virus del complejo de la hoja enrollada de la vid (GLRaV-1, GLRaV-2 y GLRaV-3) solo se estará realizando vigilancia durante el primer cuatrimestre del año.

### Vigilancia pasiva

#### Meta por cultivos hospedantes

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Áreas de exploración	Hectáreas	192	Brócoli, coliflor, ajo y cebolla		Chile, pepino, jitomate, tomate verde, durazno y manzana						Brócoli, coliflor, ajo, cebolla,			
				21	11	20	10	10	10	10	10	10	10	40	20
	Exploración puntual	Puntos	166		6	20	10	10	10	10	10	10	40	20	20

#### Puntos de observación permanente

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Puntos de observación permanente	No. de puntos de muestreo	Número	6			Maíz y Frijol									
	No. de puntos a instalar	Puntos	6						3	3					
	No. de revisiones	Revisiones	36						6	12	12	6			

**Nota:**

Esta actividad se realizará con la finalidad de monitorear la incidencia de problemas fitosanitarios y conocer la entomofauna benéfica en cultivos estratégicos (maíz y frijol).

9

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

05282

**Acciones complementarias**

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento técnico	Fortalecimiento a productores	Número	30			1	1	3	4	4	4	4	3	3	3
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	9			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Análisis de Impacto del PVEF	Evaluación anual	Número	1												1

**4.2. Necesidades físicas y financieras**

a) Recursos humanos

Puesto	Unidad de medida	No. de personas	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Gerente	Persona	1	2	29,000.00	58,000.00	58,000.00	
Profesional de proyecto	Persona	2	14	14,500.00	203,000.00	203,000.00	
Auxiliar de campo	Persona	2	26	9,500.00	247,000.00	247,000.00	
Auxiliar administrativo	Persona	2	11	11,000.00	121,000.00	121,000.00	
Profesional Responsable de Informática	Persona	1	2	14,500.00	29,000.00	29,000.00	
Secretaria JLV	Persona	1	3	6,900.00	20,700.00	20,700.00	
<b>Total</b>					<b>678,700.00</b>	<b>678,700.00</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten number: 779]*

*[Handwritten signature]*


05293

*[Handwritten signature]*

## b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromonas	Pieza	800	32.50	26,000.00	26,000.00	
Bases pegajosas	Piezas	1,700	16.00	27,200.00	27,200.00	
Papelería	Lote	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
Trampa	Pieza	710	34.00	24,140.00	24,140.00	
Combustible	Litro	7,664	22.00	168,608.00	168,608.00	
Material de trapeo	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
Material de muestreo	Lote	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
Prenda de protección	Lote	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
Hieleras	Lote	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
Gel refrigerante	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	
Microscopio portátil	Pieza	3	3,400.00	10,200.00	10,200.00	
Smartphone	Pieza	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
Laptop	Pieza	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	
Soporte para trampas	Pieza	500	18.00	9,000.00	9,000.00	
Canastillas	Pieza	200	2.00	400.00	400.00	
Accesorios para Smartphone	Lote	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
Refacciones	Pieza	6	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
Llantas	Pieza	15	2,850.00	42,750.00	42,750.00	
Uniformes	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Material de limpieza	Lote	1	5,147.00	5,147.00	5,147.00	
Consumibles de computo	Lote	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00	
<b>Total</b>				<b>446,445.00</b>	<b>446,445.00</b>	

179



05282

## c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de mensajería y/o paquetería	Servicio	25	550.00	13,750.00	13,750.00	
Pago de placas y tenencias	Servicio	3	600.00	1,800.00	1,800.00	
Verificación vehicular	Servicio	6	306.00	1,836.00	1,836.00	
Telefonía móvil / transmisión de datos	Servicio	18	700.00	12,600.00	12,600.00	
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	3,820.00	38,200.00	38,200.00	
Seguro vehicular	Servicio	3	9,887.00	29,661.00	29,661.00	
Servicio de telefonía e Internet (Comité y JLSV)	Servicio	6	1,400.00	8,400.00	8,400.00	
Renta de oficina sede OAS	Servicio	3	14,000.00	42,000.00	42,000.00	
Agua potable	Servicio	2	700.00	1,400.00	1,400.00	
<b>Total</b>				<b>149,647.00</b>	<b>149,647.00</b>	

## d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Gusano de la mazorca	Revisiones	820	50,500.00	50,500.00	
Palomilla marrón de la manzana	Revisiones	831	82,325.00	82,325.00	
Plagas cuarentenarias de la vid	Revisiones	1,410	34,865.00	34,865.00	
Palomilla europea de la vid	Revisiones	1,352	99,000.00	99,000.00	
Vigilancia pasiva	Revisiones	358	11,147.00	11,147.00	
<b>Total</b>				<b>277,837.00</b>	

## Nota:

Se anexa cuadro ACOFF (Análisis de costos de actividades físicas y financieras), en donde se describen cronológicamente la programación de ejecución de los recursos. El gasto total por plaga (\$277,837.00) más gastos operativos fijos (\$996,955.00) da un total de \$1,274,792.00

779

05212

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	678,700.00	678,700.00	
Recursos materiales	446,445.00	446,445.00	
Servicios	149,647.00	149,647.00	
<b>Total</b>	<b>1,274,792.00</b>	<b>1,274,792.00</b>	

**Nota:** A través de los programas de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, se podrán adquirir insumos para fortalecer la operatividad de ambos programas indistintamente, cuyos conceptos deben validarse en la Comisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, como un punto de acuerdo.

### 5. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de Vigilancia}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Superficie explorada}}{\text{Superficie programada a explorar}} \times 100$	%
Exploración puntual	$\frac{\text{Número de sitios explorados}}{\text{Número de sitios a explorar}} \times 100$	%
Ruta de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

779

*[Handwritten signature]*

05252

*[Handwritten notes and signatures on the right side of the page]*

**II. Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta**

**1. Justificación:**

a) Importancia de las plagas que se atenderán mediante el proyecto:

Nombre de la plaga (Géneros)	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al Estado de Aguascalientes	Impactos si se detectara en el Estado de Aguascalientes
<i>Ceratitis capitata</i>	Durazno, pepino, chile, guayaba, aguacate, cítricos, jitomate	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Comercialización de productos infestados</li> <li>· Paso de migrantes</li> <li>· A través del intercambio comercial de mercancías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cierre de mercados</li> <li>· Reducción de la producción de cultivos hospedantes</li> </ul>
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Guayaba, tomate, naranja, manzana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Movimiento de fruta contaminada</li> <li>· Paso de migrantes</li> <li>· A través del intercambio comercial de mercancías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Imposición de cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas</li> <li>· Restricciones en las exportaciones</li> <li>· Incremento en costos de producción del cultivo</li> </ul>
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	Calabazas, pepinos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Movimiento de fruta contaminada</li> <li>· A través del intercambio comercial de mercancías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Imposición de cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas</li> <li>· Incremento en costos de producción del cultivo</li> </ul>
<i>Anastrepha suspensa</i>	Aguacate, guayaba, pimiento y tomate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Material vegetal infestado</li> <li>· Paso de migrantes</li> <li>· A través del intercambio comercial con países donde está presente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Incremento en costos de producción</li> <li>· Restricciones a exportaciones</li> </ul>
<i>Rhagoletis pomonella</i>	Manzana	<ul style="list-style-type: none"> <li>· A través de la movilización de frutas infestadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cierre de mercados</li> <li>· Reducción de la producción</li> <li>· Restricciones en las exportaciones</li> </ul>

179

05202

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large stylized 'B' and other illegible scribbles.

b) Importancia de los cultivos dónde se aplicará el proyecto:

Cultivo	Municipio	Superficie (ha.)*	Producción (ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aceituna	3	9	4	27.2	Aguascalientes.
Aguacate	1	19	207	3,616.62	Aguascalientes.
Calabacita	3	146	3,636.60	14,894.19	Aguascalientes y Guadalajara
Chile	9	1,125.47	20,266	118,380.96	Aguascalientes, Guadalajara y EEUU.
Durazno	5	233	4,239	59,257.06	Aguascalientes, Zacatecas y Monterrey
Fresa	2	70.84	3,336	39,797	Aguascalientes y Michoacán.
Guayaba	1	6,269	87,784	391,372.26	Aguascalientes, Monterrey, Guadalajara y EEUU.
Jitomate verde (tomatillo)	7	680	13,396	33,760.11	Aguascalientes, Guadalajara y EEUU.
Naranja	1	2	7.8	70.35	Aguascalientes
Pepino	4	145.8	6,247	12,194.24	Aguascalientes
Tomate rojo (jitomate)	9	585.1	36,672	362,679.98	Aguascalientes y Guadalajara
Uva	9	994.5	14,440.80	104,178	Aguascalientes, Zacatecas, Querétaro y Guadalajara
<b>Total</b>		<b>9,154</b>	<b>190,236</b>	<b>1,140,228</b>	

Fuente: SIAP 2017.

## 2. Objetivo meta

*Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 3 rutas de trampeo, con un total de 112 trampas.*

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

### 3. Estrategia operativa:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	No. Estrategias asignadas
Maribel Ramírez Valdez	Profesional de proyecto	Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Cosío, Jesús María, El Llano, Rincón de Romos, Pabellón de Arteaga, San Francisco de los Romo, San José de Gracia y Tepezalá.	Trampeo, trampas 112
Mercedes Medina Díaz	Profesional de proyecto encargada de la coordinación del proyecto	Todo el estado de Aguascalientes	Trampeo, trampas 112

**Nota:** Los técnicos podrán vigilar otras plagas no asignadas en este Programa, lo cual deberá ser informado a la DGSV, todos los técnicos deberán ser capacitados y actualizados de todas las plagas incluidas en los manuales operativos vigentes.

### 4. Calendarización de acciones y recursos

ACCIÓN	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Rutas de trampeo	Trampas tipo Jackson/Trimedlure	Trampas establecidas	Número	72	72											
		Revisiones	Número	1,766	189	144	141	140	144	144	144	144	144	144	144	144
	Trampas tipo Jackson/Cuelure	Trampas establecidas	Número	15	15											
		Revisiones	Número	366	40	30	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30
	Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Trampas establecidas	Número	15	15											
		Revisiones	Número	369	40	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Trampas tipo multilure/Torula	Trampas establecidas	Número	10	10											
		Revisiones	Número	242	23	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20
	Total de trampas	Trampas establecidas	Número	112	112											
		Revisiones	Número	2,743	292	224	217	218	224	224	224	224	224	224	224	224

### Acciones complementarias

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento técnico	Fortalecimiento a productores	Número	6					1	1	1	1	1	1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3							1		1		1	
Análisis de Impacto del PVEF	Evaluación anual	Número	1												1

779

05212



#### 4.1. Necesidades físicas y financieras

##### a) Recursos humanos

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional fitosanitario	2	25	14,500.00	362,500.00	362,500.00	
Gerente	1	3	29,000.00	87,000.00	87,000.00	
Coordinador administrativo	1	1	21,500.00	21,500.00	21,500.00	
Auxiliar administrativo	1	3	11,000.00	33,000.00	33,000.00	
Secretaria	1	6	6,900.00	41,400.00	41,400.00	
<b>Total</b>				<b>545,400.00</b>	<b>545,400.00</b>	

##### b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	4,155	22.00	91,410.00	91,410.00	
Prismas (trampa Jackson)	Pieza	1,000	5.00	5,000.00	5,000.00	
Laminillas	Pieza	2,200	5.00	11,000.00	11,000.00	
Trimedlure	Pieza	500	50.00	25,000.00	25,000.00	
Cuelure	Litros	1	7,010.00	7,010.00	7,010.00	
Metil Eugenol	Litros	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Torula	Kilo	15	330.00	4,950.00	4,950.00	
Llantas	pieza	4	2,850.00	11,400.00	11,400.00	
Smartphone	pieza	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
Papelería	Lote	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
Vehículo	Unidad	1	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
<b>Total</b>				<b>325,270.00</b>	<b>325,270.00</b>	

17  
 "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

05262

## c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Verificación vehicular	Servicio	4	306.00	1,224.00	1,224.00	
Seguro vehicular	Servicio	2	10,678.00	21,356.00	21,356.00	
Pago de placas y tenencias	Servicio	2	600.00	1,200.00	1,200.00	
Mantenimiento vehicular	Servicio	10	4,010.00	40,100.00	40,100.00	
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	12	700.00	8,400.00	8,400.00	
Luz eléctrica (Comité)	Servicio	1	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
Servicio de telefonía e Internet (Comité)	Servicio	1	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
Renta de oficina sede OAS	Servicio	2	14,000.00	28,000.00	28,000.00	
Vuelos de avión	Boletos	4	4,100.00	16,400.00	16,400.00	
Viáticos	Días	7	1,250.00	8,750.00	8,750.00	
Agua potable	Servicio	1	700.00	700.00	700.00	
<b>Total</b>				<b>129,330.00</b>	<b>129,330.00</b>	

## d) Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
Trampas revisadas	Numero	2749	1,000,000.00	1,000,000.00	
<b>Total</b>				<b>1,000,000.00</b>	

Nota: Se anexa cuadro ACOFF (Análisis de costos de actividades físicas y financieras), en donde se describen cronológicamente la programación de ejecución de los recursos.

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	545,400.00	545,400.00	
Recursos materiales	325,270.00	325,270.00	
Servicios	129,330.00	129,330.00	
<b>Total</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	

Nota: A través de los programas de Vigilancia Epidemiológica y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, se podrán adquirir insumos para fortalecer la operatividad de ambos programas indistintamente, cuyos conceptos deben validarse en la Comisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, como un punto de acuerdo.

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

**5. Indicadores**

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de vigilancia}} \times 100$	%
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Número de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trapeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	%

**III. Recursos totales por subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no Controlados**

Concepto de Incentivo	Recurso asignado
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	1,274,792.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la fruta	1,000,000.00
<b>Total</b>	<b>2,274,792.00</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

19  
 "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

*[Handwritten number 179]*

*[Handwritten signature]*

05283

## 6. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo Integral del Incentivo Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no Controlados en el estado de Aguascalientes, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes, revisado por la Representación Estatal de la SADER en el estado de Aguascalientes y la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial (SEDRAE) y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.


**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**  
El Director General de Sanidad Vegetal

  
Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

**Por la Representación Estatal de la SADER**  
El Encargado del Despacho

  
Lic. Mario Rodríguez Acevedo

**Por el Gobierno del Estado de Aguascalientes**  
El Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial

  
Lic. Manuel Alejandro González Martínez

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Aguascalientes**

**El Presidente**

**El Secretario**

**El Tesorero**

  
Ing. Eralio Sutti Marin

  
C. Carlos Narváz Ávila

  
MVZ. José Fernando Padilla  
Temblador

20  
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

05262 