

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA
B00.01.04.- **03666**



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



México, D.F., a 13 de abril de 2012.

ING. MARTIN GERARDO MORALES BARRAGÁN
Delegado Estatal de la SAGARPA
Av. De la Convención Norte 2202
Col. Buenos Aires
C. P. 22020, Aguascalientes, **AGUASCALIENTES.**
delegado@ags.sagarpa.gob.mx

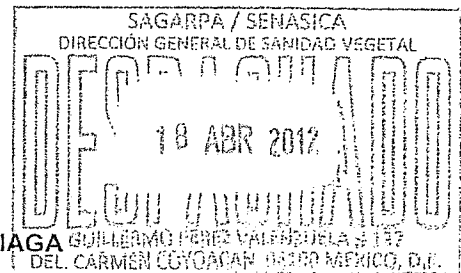
En referencia al oficio No. 121.03.04.01.12/113 de fecha 04 de abril de 2012, mediante el cual se envía el Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que opera en su Estado con recursos del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal 2012. Al respecto, le informo que esta Dirección General dictamina la factibilidad y pertinencia del programa de trabajo, mismo que se ajusta al monto validado y a los Lineamientos para la Elaboración, Revisión, Dictamen de los Programas de Trabajo y Estrategias de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

Por lo anterior, envío a usted cuatro ejemplares del programa, junto con la cédula de dictaminación para los trámites administrativos correspondientes y le agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar debidamente firmado a esta Dirección General.

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

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL**

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



Ccp. MVZ. Enrique Sánchez Cruz.- Director en Jefe del SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
Ing. Francisco Lopez Tostado.- Coordinador General de Delegaciones.- mrequena.cgd@sagarpa.gob.mx
C.P. Jorge Armando Narváez Narváez.- Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial.- pao.torreshdz@gmail.com
Ing. Victor De La Cruz Utrilla.- Jefe del Programa de Sanidad Vegetal.- vdelacruz@ags.sagarpa.gob.mx

JALB/EGG/JAML/JCG

000001



Secretaría de
**DESARROLLO RURAL Y
AGROEMPRESARIAL**



CESVA
Comité Estatal de Sanidad
Vegetal de Aguascalientes

Programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), a operar con recursos del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal del 2012, en el estado de Aguascalientes.

PEVF.015.-AGUASCALIENTES

Vivir Mejor

2012

CONTENIDO.

I.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA ENFERMEDAD EL PIERCE (*Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa*).

I.1.- JUSTIFICACION.

I.1.1.- Cultivo.

I.1.2.- Plaga.

I.1.2.1.- Enfermedad de Pierce

I.2.- OBJETIVO-META.

I.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

I.4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS ENFERMEDAD DE PIERCE.

I.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS ENFERMEDAD DE PIERCE.

I.5.1.- Recursos humanos.

I.5.2.- Recursos materiales.

I.5.3.- Servicios.

I.5.4.- Plan presupuestal.

I.6.- INDICADORES ENFERMEDAD DE PIERCE.

II.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID (*Lobesia botrana*)

II.1.- JUSTIFICACION.

II.1.1.- Cultivo.

II.1.2.- Plaga.

II.1.2.1.- Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller).

II.2.- OBJETIVO-META.

II.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

II.4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

II.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

II.5.1.- Recursos humanos.

II.5.2.- Recursos materiales.

II.5.3.- Servicios.

II.5.4.- Plan presupuestal.

II.6.- INDICADORES PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

III.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS (*Drosophila suzukii*).

III.1.- JUSTIFICACION.

III.1.1.- Cultivo.

III.1.2.- Plaga.

III.1.2.1.- Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* Matsumara).

III.2.- OBJETIVO-META.

III.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

III.4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS.

III.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS.

III.5.1.- Recursos humanos.

III.5.2.- Recursos materiales.

III.5.3.- Servicios.

III.5.4.- Plan presupuestal.

III.6.- INDICADORES MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS.

IV.- CONCENTRADO GENERAL DE NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN AGUASCALIENTES.

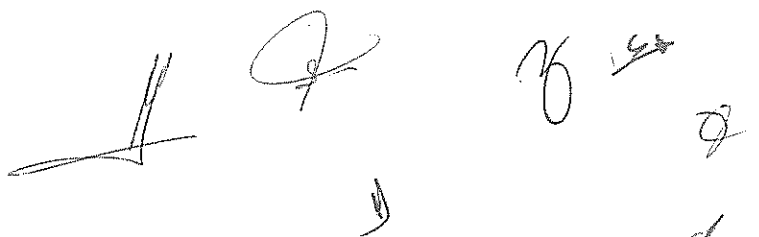
IV.1.- Recursos humanos.

IV.2.- Recursos materiales.

IV.3.- Servicios.

IV.4.- Plan presupuestal.

V.- HOJA DE FIRMAS.



I.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE ENFERMEDAD DE PIERCE (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* Wells et al.), EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

I.1.- JUSTIFICACIÓN.

I.1.1.- Cultivo.

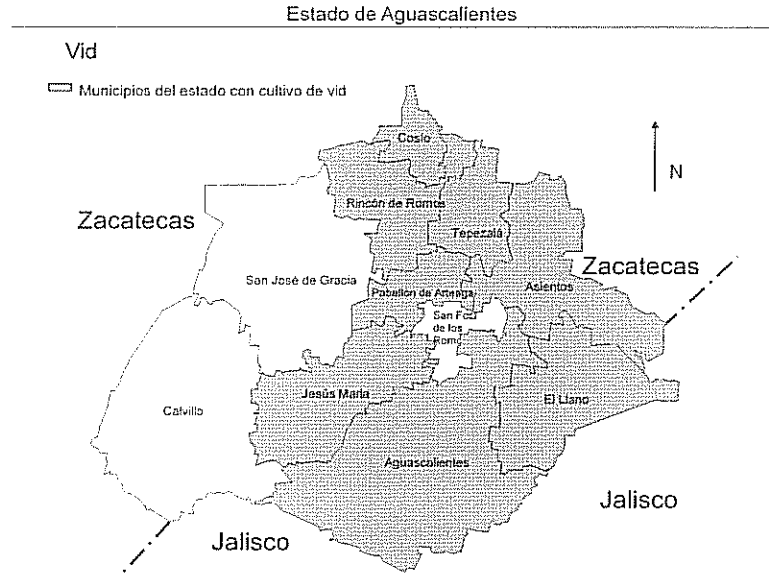
a).- Datos del cultivo.

Cultivo.	Superficie (Ha).	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la producción (millones de pesos).	Rendimiento medio en Ton. /Ha	Costos de producción / Ha	Número de productores.	Estados y países de destino.
Vid	853	14,120.00	45.54	16.55	29,000	244	Aguascalientes 80%, Zacatecas 10%, Guadalajara 10%.
Total	853	14,120.00	45.54			244	

Fuente: www.siap.gob.mx, datos a 2010. Sistema Producto Vid.

b).- Desarrollo vegetativo.

Cultivo.	Etapa.	Periodo de realización (Meses).												
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Vid	Desborre													
	Crecimiento vegetativo													
	Floración													
	Cuajado													
	Envero													
	Maduración													
	Cosecha													
	Caída de Hojas													



I.1.2.- Plaga.

I.1.2.1. Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* Wells et al.)

En 1880, la enfermedad de Pierce fue descrita por primera vez en 1892 en el sur de California donde fue responsable de la destrucción de una extensa área de viñedos (Golino, 1993). La Universidad de California reportó que, entre 1994 y 2000, la enfermedad de Pierce destruyó cerca de 1000 acres cultivados con vid en California, (State of California, 2010).

Epidemiología.

Las concentraciones de la bacteria en los hospedantes fluctúan estacionalmente, la mayoría de las cepas de *X. fastidiosa* son sensibles a bajas temperaturas. La enfermedad ocurre en regiones donde los inviernos no son muy fríos, el riesgo de que se pueda presentar esta enfermedad es menor en aquellas regiones con temperaturas promedio de 2 °C en el mes de enero (Gould y Lashomb, 2007).

Síntomas.

Como síntomas iniciales las hojas presentan escaldados y quemaduras. Las áreas escaldadas pueden llegar a ocupar hasta la mitad de las hojas; (Winkler, 1976). Años después de la infección las plantas producen sarmientos que crecen irregularmente y presentan manchas color café, maduran tardíamente y presentan entrenudos cortos (Goodwin y Purcell, 1992). Los folíolos se desprenden de los peciolo que quedan adheridos a las ramas de la vid

Biología.

La propagación de la enfermedad tiene lugar generalmente a partir de plantas enfermas. A largas distancias la diseminación se realiza fundamentalmente a través de material vegetal contaminado (Gonzales, 2004). Se disemina por medio de vectores de la familia Cicadellidae conocidos como chicharritas; (Gould y Lashomb, 2007).

Mecanismos de dispersión.

El patógeno puede transmitirse a las parras por especies de chicharritas y otros insectos. Los tres vectores más importantes son: *Draeculacephala minerva*, *Carneocephala fulgida* y *Hordina circelata* (Macías, 1993). La principal especie vector es *Homalodisca coagulata* (Goheen y Hopkins, 1994).

Otra forma de dispersión es a través de injertos y material vegetal de propagación (sarmientos).

I.2.- OBJETIVO – META.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 853 ha, en el cultivo de vid distribuido en los municipios de Asientos, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, Tepezalá, El Llano; para la detección oportuna de la Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*).
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, a fin de definir áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, que permitan mantener actualizado el **Sistema Coordinado para la vigilancia de Plagas reglamentadas y su Epidemiología** (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx.
- e) Verificar el área propuesta de delimitación, por lineamiento, en caso de que se detecte alguna plaga reglamentada considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias.

I.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

Puesto o cargo del personal.	Área de trabajo (municipios).	Carga de trabajo en hectáreas.	Funciones.	Cuenta con vehículo.	Herramienta de campo con las que cuenta el personal.
Coordinador del Programa de Vigilancia	Todo el Estado	853	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación, Supervisión,	Por asignar.	Smartphone, laptop. (Equipo por adquirir).
Auxiliar técnico	Jesús María	80	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por adquirir.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Asientos	71			
	El Llano	96			
Auxiliar técnico	Cosío	311	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por asignar.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Tepezalá	173			
	Pabellón de Arteaga	26			
	Rincón de Romos	96			

La estrategia operativa para la vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Pierce se desglosa puntualmente en el apartado 4.5 de los Lineamientos Para la Elaboración, Revisión, Dictamen de los Programas de Trabajo y Estrategias de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en su versión 2012 y la ejecución de las actividades se muestra en el cuadro siguiente:

I.4. CALENDARIZACIÓN DE METAS ENFERMEDAD DE PIERCE.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	853				40	120	160	160	160	100	73	40	
	PARCELA CENTINELA														
RUTAS DE TRAMPEO	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6				6								
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	108				12	12	12	12	12	12	12	12	12
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	3				3								
SCOPE	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	30				30								
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	540				60	60	60	60	60	60	60	60	60
	INFORMES CARGADOS AL SISTEMA	NÚMERO	39				4	5	4	4	5	4	4	5	4
DIAGNOSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	10												
CAPACITACIÓN	CURSO A TÉCNICOS	NÚMERO	2				1					1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3						1	1			1		
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NÚMERO	220				50	20	20	20	20	50	20	20	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR DGSV	NÚMERO	1					1							
	SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

I.5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS ENFERMEDAD DE PIERCE.

I.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de mes	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1	9,217	9,217	9,217	0
AUXILIAR DE CAMPO	2	3	7,030	42,180	42,180	0
Sub total				51,397	51,397	0

I.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2609	11	28,699	28,699	0
TRAMPAS AMARILLAS	PIEZA	503	5	2,515	2,515	0
TRIPTICOS	MILLAR	1	5,000	5,000	5,000	0
VEHÍCULO	UNIDAD	1	250,000	250,000	250,000	0
TIJERAS PARA PODAR	PIEZA	1	160	160	160	0
FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLATICO CON ROSCA DE 150 ML	PIEZA	10	8	80	80	0
LUPA 30X	PIEZA	3	250	750	750	0
GELES	PIEZA	43	15	645	645	0
ALCOHOL AL 70% (PARA CONSERVACIÓN Y ENVIO DE MUESTRAS)	LITRO	3	120	360	360	0
CINTA PLASTICA COLOR ROJO	PIEZA	11	70	770	770	0
ESTACAS PARA TRAMPAS	PIEZA	150	7	1,050	1,050	0
ETIQUETAS ADESIVAS	PAQUETE	1	100	100	100	0
IMPRESIÓN DE MATERIAL TÉCNICO(GUÍA DE SINTOMAS Y FICHAS TÉCNICAS)	EJEMPLAR	3	150	450	450	0
Sub total				290,579	290,579	0

I.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
PLACAS TENENCIA Y REVISADOS	SERVICIOS	1	1,000	1,000	1,000	0
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	500	500	500	0
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	1,250	12,500	12,500	0
PASAJE NACIONAL AVIÓN	BOLETOS	4	4,500	18,000	18,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	3	2,000	6,000	6,000	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10,000	10,000	10,000	0
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	9	950	8,550	8,550	0
CURSO DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	2	3,500	7,000	7,000	0
Sub total				63,550	63,550	0

I.5.4. PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	51,397	51,397	0
Recursos materiales	290,579	290,579	0
Servicios	63,550	63,550	0
Total	405,526	405,526	0

I.6. INDICADORES DE ENFERMEDAD DE PIERCE.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Área de exploración.	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$	%

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Parcelas centinela.	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas.}}{\text{Núm. de parcelas programadas.}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$	%

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Rutas de trampeo.	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$	%

II.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID (*Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller). EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

II.1.- JUSTIFICACIÓN.

II.1.1.- Cultivo.

a).- Datos del cultivo.

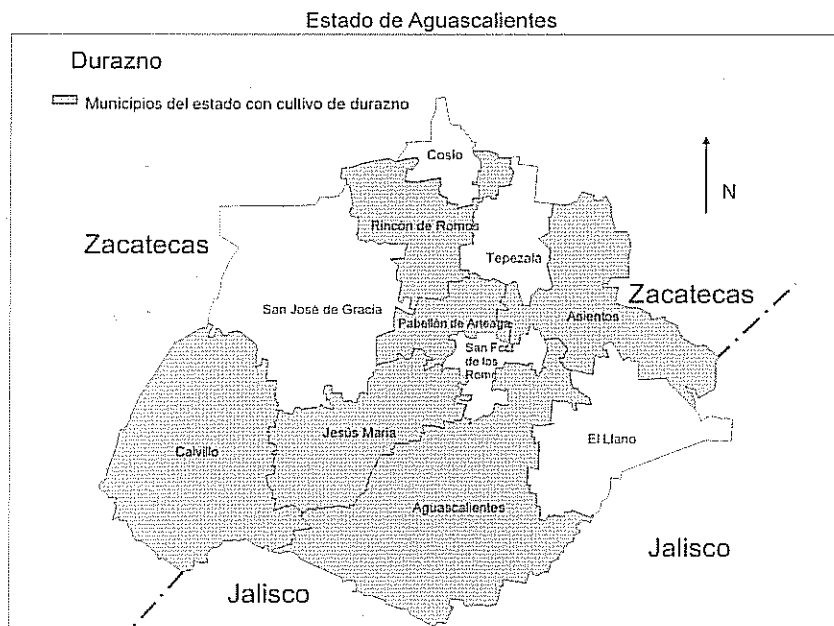
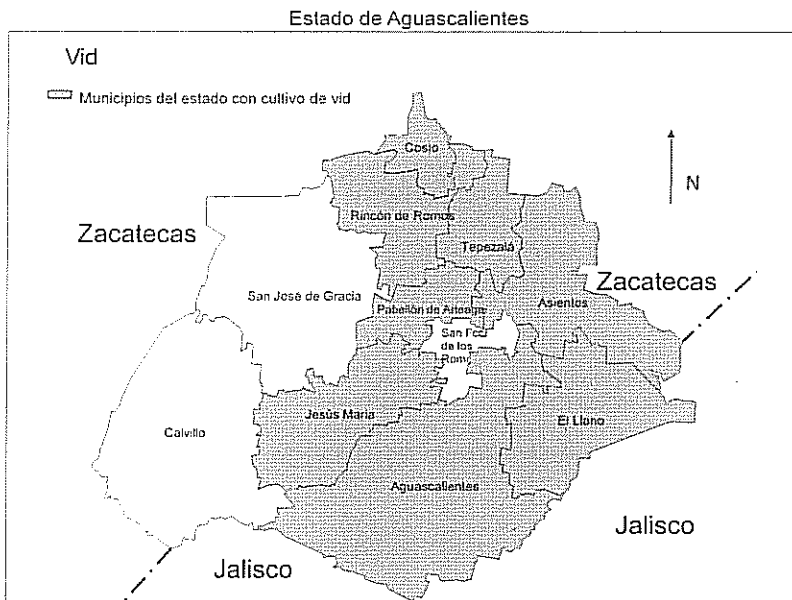
Cultivo.	Superficie (Ha).	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la producción (millones de pesos).	Rendimiento medio en Ton. /Ha	Costos de producción / Ha	Número de productores.	Estados y países de destino.
Vid	853	14,120.00	45.54	16.55	29,000	244	Aguascalientes 80%, Zacatecas 10%, Guadalajara 10%.
Durazno	326	3,971.0	38.37	11.72	50,000	74	Aguascalientes 30%, Guadalajara 40%, Nuevo León 15%, D.F. 15%
Total	1,179	18,091	84			318	

Fuente: www.siap.gob.mx, datos a 2010. Sistema Producto Durazno, Sistema Producto Vid.

b).- Desarrollo vegetativo.

Cultivo.	Etapa.	Periodo de realización (Meses).											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Vid	Desborre												
	Crecimiento vegetativo												
	Floración												
	Cuajado												
	Envero												
	Maduración												
	Cosecha												
	Caída de Hojas												

Cultivo.	Etapa.	Periodo de realización (Meses).											
		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Durazno	Reposo												
	Floración												
	Crecimiento vegetativo												
	Maduración												
	Cosecha												



II.1.2.- Plaga.

II.1.2.1. Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana* Denis & Schiffermüller).

Esta plaga fue reportada por primera vez el 12 de octubre del 2009 en el condado de Napa en el estado de California (USDA, 2009). No se encuentra actualmente en México

[Handwritten signatures and initials]

Descripción morfológica.

El huevo es de tipo plano, con el eje largo horizontal y el micrópilo en un extremo del mismo. De forma lenticular y ligeramente elipsoidal (0.65-0.90 mm de longitud por 0.45-0.75 mm de ancho). (Torres-Vila, 1995). El desarrollo larvario pasa por cinco instares. La larva neonata mide alrededor de 0.95-1.0 mm de longitud. La cápsula cefálica y el escudo protorácico son pardo-oscuros, casi negros y el cuerpo amarillo claro. La pupa es de color blanquecino, azul o verde recién formada, pasa a pardo o pardo oscuro en pocas horas. Su tamaño y peso son más elevados en la hembra (macho 4-7 mm; hembra 5-9 mm) (Torres-Vila, 1995). El Adulto es de aproximadamente 10-13 mm de envergadura alar y 6-8 mm de longitud en reposo. (Torres-Vila *et al.*, 1995). En el anverso, las ornamentaciones en mosaico de las alas anteriores (pardo-rojo-azul) contrastan con el tinte grisáceo más o menos uniforme de las alas posteriores, ocultas en posición de reposo. En el reverso predomina también una coloración grisácea. (Torres-Vila *et al.*, 1995).

Ciclo biológico.

Las hembras ovipositan sobre las bayas verdes, flores y otras estructuras de la vid y en zonas donde los huevos se puedan proteger de la luz solar; su periodo de incubación va de 7 a 10 días, las larvas se mantienen de 20 a 30 días. Después de este periodo se convierten en pupas y así permanecen durante 10 a 12 días dando origen a los adultos, anualmente y dependiendo de la latitud y condiciones climáticas, esta palomilla puede tener de 2 a 3 generaciones (INIA-SAG, 2008). El rango de temperaturas de desarrollo está entre los 10 y 30 °C como mínima y máxima, respectivamente con un óptimo de entre 26 a 29 °C. (Gabel, 198; Touzeau, 1981; Torres-Vila *et al.*, 1997)

Daños.

Los daños más severos corresponden a la pérdida de calidad, derivada de las heridas producidas por las larvas al alimentarse y, sobre todo por la aparición en ellas de diversas podredumbres ocasionadas por hongos de los géneros *Botrytis*, *Aspergillus*, *Alternaria*, *Rhizopus*, *Cladosporium* y *Penicillium*, pueden llegar a perder todo su valor, si los ataques son severos (Torres-Vila *et al.*, 1995).

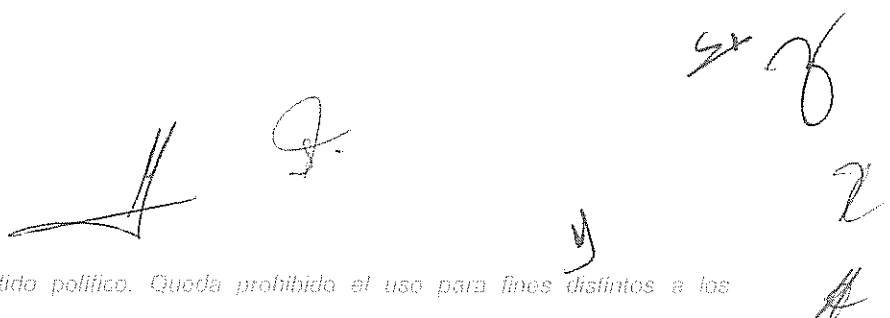
Mecanismos de dispersión.

Las principales formas de dispersión de la plaga a nuevas regiones son mediante el transporte de productos con el organismo vivo o bien por la propia capacidad de volar de los adultos, sumando a esto la incidencia de los vientos.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a smaller one in the center, and several initials on the right.

II.2.- OBJETIVO – META.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,179 ha, en los cultivos de vid y durazno distribuido en los municipios de Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, Tepezalá, El Llano; para la detección oportuna de: Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) y mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*).
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, a fin de definir áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, que permitan mantener actualizado el **Sistema Coordinado para la vigilancia de Plagas reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE)**.
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx.
- e) Verificar el área propuesta de delimitación, por lineamiento, en caso de que se detecte alguna plaga reglamentada considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias.

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature on the left, a smaller one in the middle, and several initials on the right.

II.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

Puesto o cargo del personal.	Área de trabajo (municipios).	Carga de trabajo en hectáreas.	Funciones.	Cuenta con vehículo.	Herramienta de campo con las que cuenta el personal.
Coordinador del Programa de Vigilancia	Todo el Estado	1,179	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación, Supervisión,	Por asignar.	Smartphone, laptop. (Equipo por adquirir).
Auxiliar técnico	Aguascalientes	62	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por adquirir.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Jesús María	84			
	Calvillo	57			
	Asientos	274			
	El Llano	96			
Auxiliar técnico	Cosío	311	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por asignar.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Tepezalá	173			
	Pabellón de Arteaga	26			
	Rincón de Romos	96			

La estrategia operativa para la vigilancia epidemiológica de la Palomilla europea de la vid se desglosa puntualmente en el apartado 4.4 de los Lineamientos Para la Elaboración, Revisión, Dictamen de los Programas de Trabajo y Estrategias de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en su versión 2012 y la ejecución de las actividades se muestra en el cuadro siguiente:

II.4. CALENDARIZACIÓN DE METAS DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,179				70	150	179	200	200	150	150	80	
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDA	NÚMERO	3				3								
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	36				36								
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	648				72	72	72	72	72	72	72	72	72
SCOPE	INFORMES CARGADOS AL SISTEMA	NÚMERO	39				4	5	4	4	5	4	4	5	4
DIAGNOSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	5												
CAPACITACIÓN	CURSO A TÉCNICOS	NÚMERO	2				1					1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3						1	1			1		
DIVULGACIÓN	TRIPTICOS	NÚMERO	220				50	20	20	20	20	50	20	20	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR DGSV	NÚMERO	1					1							
	SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

II.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

II.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	3.5	9,217	64,519	64,519	0
AUXILIAR DE CAMPO	2	3	7,030	42,180	42,180	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2	18,632	37,264	37,264	0
GERENTE	1	1	25,669	25,669	25,669	0
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	4	11,831	47,324	47,324	0
Sub total				216,956	216,956	0

II.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2613	11	28,743	28,710	33
TRIPTICOS	MILLAR	1	5,000	5,000	5,000	0
TIJERAS PARA PODAR	PIEZA	1	160	160	160	0
FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLATICO CON ROSCA DE 150 ML	PIEZA	10	8	80	80	0
ALAMBRE GALVANIZADO	KILOGRAMO	5	50	250	250	0
NAVAJA CLIMBER (TIPO EJERCITO SUIZO)	PIEZA	3	350	1,050	1,050	0
COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PIEZA	1	9,000	9,000	0	9000
LAPTOP	PIEZA	2	11,000	22,000	0	22000
REFRIGERADOR DOMESTICO	PIEZA	1	8,500	8,500	8,500	0
ESTACAS PARA TRAMPAS	PIEZA	1	7	7	0	7
ETIQUETAS ADHESIVAS	PAQUETE	3	100	300	300	0
ESCRITORIO	PIEZA	1	3,500	3,500	3,500	0
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	100	22	2,200	2,200	0
BASE PEGASOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	350	17	5,950	5,950	0
FEROMONA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID	PIEZA	300	38	11,400	11,400	0
IMPRESIÓN DE MATERIAL TÉCNICO(GUIA DE SINTOMAS Y FICHAS TÉCNICAS)	EJEMPLAR	3	150	450	450	0
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	5	50	250	250	0
Sub total				98,840	67,800	31,040

II.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)		
					Federal	Estatal	
MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB	SERVICIOS	1	1,000	1,000	1,000	0	
PLACAS TENENCIA Y REVISADOS	SERVICIOS	1	1,000	1,000	1,000	0	
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	500	500	500	0	
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	34	1,250	42,500	42,500	0	
PASAJE NACIONAL AUTOBUS	BOLETOS	16	600	9,600	9,600	0	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	3	2,000	6,000	6,000	0	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10,000	10,000	10,000	0	
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	9	950	8,550	8,550	0	
Sub total					79,150	79,150	0

II.5.4. PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	216,956	216,956	0
Recursos materiales	98,840	67,800	31,040
Servicios	79,150	79,150	0
Total	394,946	363,906	31,040

II.6. INDICADORES DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Área de exploración.	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$	%

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Rutas de trampeo.	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$	

III.- ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS (*Drosophila suzukii* Matsumara) EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

III.1.- JUSTIFICACIÓN.

III.1.1.- Cultivo.

La justificación, superficie, ubicación del cultivo, se encuentra especificada en el apartado II.1.

III.1.2.- Plagas.

III.1.2.1.- Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* Matsumara).

Esta plaga nueva para América del Norte, se alimenta de frutos maduros y en maduración, y se determinó como *Drosophila suzukii* (Bolda, 2008; Isaacs *et al.*, 2010).

Descripción morfológica.

Los huevos son de 0.6 mm de largo, de forma ovalada, de color blanco recién vpositados y luego se tornan café rojizos, con dos filamentos en el extremo (Ministry of Agriculture, 2009). Las larvas son ápodas, típicas de dípteros, alcanzan los 3.5 mm de longitud y son de color blanco (Ministry of Agriculture, 2009). Las pupas son de forma cilíndrica, color café-rojizo y miden de 2 a 3 mm de longitud, presentan dos pequeñas proyecciones en la parte caudal de las mismas (Kanzawa, 1936). Los adultos miden aproximadamente de 2 a 3 mm de longitud, ojos de color rojo, el color del cuerpo es amarillo-marrón, presentan bandas oscuras en el abdomen. Los machos presentan una pequeña mancha oscura en el borde superior cerca de la punta del ala, mientras que las hembras carecen de esta mancha. Las hembras presentan un inusual ovipositor aserrado y alargado, con el cual realiza las incisiones en los frutos para realizar la oviposición de sus huevos (Kanzawa, 1936).

Ciclo biológico.

Durante un año pueden ocurrir alrededor de 13 generaciones y un ciclo de vida puede durar de 8-9 días. La etapa de adulto dura entre 3 y 9 semanas, cada hembra puede depositar de 7 a 16 huevos por día; el estado de pupa se puede localizar dentro y fuera de las cerezas (Isaacs *et al.*, 2010). La actividad de los adultos se ve favorecida por temperaturas cercanas a los 18 °C y disminuye cerca de los 36 °C; el ciclo de vida se completa entre 21-25 días a una temperatura constante de 15 °C y a 25 °C se completa en 9-11 días (Kanzawa, 1939).

Daños.

El daño se produce cuando la hembra adulta, hace un orificio para ovipositar; un daño secundario es provocado cuando las larvas emergen del huevo, comienzan a alimentarse de la pulpa del fruto. (Draves *et al.*, 2009; Caprile *et al.*, 2010).

Mecanismos de dispersión.

Las principales formas de dispersión de la plaga a nuevas regiones son mediante el transporte de productos con el organismo vivo o bien por la propia capacidad de volar de los adultos, sumando a esto la incidencia de los vientos (Caprile *et al.*, 2010).

III.2.- OBJETIVO – META.

Los objetivos meta esta plasmados en el apartado II.2.

III.3.- ESTRATEGIA OPERATIVA

Puesto o cargo del personal.	Área de trabajo (municipios).	Carga de trabajo en hectáreas.	Funciones.	Cuenta con vehículo.	Herramienta de campo con las que cuenta el personal.
Coordinador del Programa de Vigilancia	Todo el Estado	1,179	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación, Supervisión,	Por asignar.	Smartphone, laptop. (Equipo por adquirir).
Auxiliar técnico	Aguascalientes	62	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por adquirir.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Jesús María	84			
	Calvillo	57			
	Asientos	274			
	El Llano	96			
Auxiliar técnico	Cosío	311	Exploración, trampeo, Parcelas centinela, Muestreo, Diagnóstico, SCOPE, Notificación, Capacitación, Divulgación.	Por asignar.	Smartphone (Equipo por adquirir).
	Tepezalá	173			
	Pabellón de Arteaga	26			
	Rincón de Romos	96			

La estrategia operativa para la vigilancia epidemiológica de la Mosca del vinagre de alas manchadas se desglosa puntualmente en el apartado 4.6 de los Lineamientos Para la Elaboración, Revisión, Dictamen de los Programas de Trabajo y Estrategias de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en su versión 2012 y la ejecución de las actividades se muestra en el cuadro siguiente:

III.4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,179				70	150	179	200	200	150	150	80	
	RUTAS DE TRAMPEO														
	RUTAS ESTABLECIDA	NÚMERO	3				1	2							
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	48				16	32							
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1,344				64	192	192	192	192	192	192	64	64
SCOPE															
	INFORMES CARGADOS AL SISTEMA	NÚMERO	39				4	5	4	4	5	4	4	5	4
DIAGNOSTICO															
	MUESTRAS	NÚMERO	10												
CAPACITACIÓN															
	CURSO A TÉCNICOS	NÚMERO	2				1					1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3						1	1			1		
DIVULGACIÓN															
	TRÍPTICOS	NÚMERO	220				50	20	20	20	20	50	20	20	
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN POR DGSV	NÚMERO	1					1							
	SUPERVISIÓN POR DELEGACION ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	9				1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN															
	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1

000022

III.5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS.

III.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	1.5	9,217	27,651	27,651	0
AUXILIAR DE CAMPO	2	3	7,030	42,180	42,180	0
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA	1	9	18,494	166,446	166,446	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (COORDINADOR DE PROGRAMA DE VIGILANCIA)	1	1	12,330	12,330	12,330	0
Sub total				248,607	248,607	0

III.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2606	11	28,666	28,666	0
LOGOTIPOS DE VEHICULOS	PAQUETE	3	350	1,050	1,050	0
TRIPTICOS	MILLAR	1	5,000	5,000	5,000	0
TIJERAS PARA PODAR	PIEZA	2	160	320	320	0
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	20	75	1,500	1,500	0
FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLATICO CON ROSCA DE 150 ML	PIEZA	10	8	80	80	0
GELES	PIEZA	40	15	600	600	0
MACHETES	PIEZA	3	100	300	300	0
PINZAS ENTOMOLÓGICAS	PIEZA	4	90	360	0	360
ESTACAS PARA TRAMPAS	PIEZA	50	7	350	350	0
ETIQUETAS ADESIVAS	PAQUETE	1	100	100	100	0
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	9	800	7,200	7,200	0
SILLA SECRETARIAL	PIEZA	1	850	850	850	0
PAPELERIA	LOTE	6	1,500	9,000	9,000	0
TRAMPAS PARA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS	PIEZA	150	10	1,500	1,500	0
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS	LITRO	700	18	12,600	12,600	0
VESTUARIO (CAMISA Y CHALECO)	PIEZA	18	350	6,300	6,300	0
PRENDAS DE PROTECCIÓN (GORRA)	PIEZA	8	150	1,200	1,200	0
MATERIAL DE DESINFECCIÓN (ATOMIZADORES, ALGODON, SALES CUATERNARIAS)	LOTE	1	650	650	650	0
Sub total				77,626	77,266	360

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

III.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
PLACAS TENENCIA Y REVISADOS	SERVICIOS	1	1,000	1,000	1,000	0
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	500	500	0	500
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	3	2,000	6,000	0	6000
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10,000	10,000	0	10000
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	9	950	8,550	8,550	0
Sub total				26,050	9,550	16,500

III.5.4.- PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	248,607	248,607	0
Recursos materiales	77,626	77,266	360
Servicios	26,050	9,550	16,500
Total	352,283	335,423	16,860

III.6. INDICADORES DE MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Área de exploración.	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas.}}{\text{Núm. de hectáreas programadas.}} \times 100$	%

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Indicadores de Rutas de trampeo.	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas.}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas.}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas.}}{\text{Núm. de trampas programadas.}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas.}}{\text{Núm. de revisiones programadas.}} \times 100$	

IV. CONCENTRADO GENERAL DE NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN AGUASCALIENTES.

IV.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	No. de mes	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	5.5	9,217	101,387	101,387	0
AUXILIAR DE CAMPO	2	9	7,030	126,540	126,540	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2	18,632	37,264	37,264	0
GERENTE	1	1	25,669	25,669	25,669	0
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA	1	9	18,494	166,446	166,446	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (COORDINADOR DE PROGRAMA DE VIGILANCIA)	1	1	12,330	12,330	12,330	0
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	4	11,831	47,324	47,324	0
Sub total				516,960	516,960	0

IV.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	7828	11	86,108	86,075	33
LOGOTIPOS DE VEHICULOS	PAQUETE	3	350	1,050	1,050	0
TRAMPAS AMARILLAS	PIEZA	503	5	2,515	2,515	0
TRIPTICOS	MILLAR	3	5,000	15,000	15,000	0
VEHÍCULO	UNIDAD	1	250,000	250,000	250,000	0
TIJERAS PARA PODAR	PIEZA	4	160	640	640	0
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	20	75	1,500	1,500	0
FRASCOS ENTOMOLOGICOS DE PLATICO CON ROSCA DE 150 ML	PIEZA	30	8	240	240	0
LUPA 30X	PIEZA	3	250	750	750	0
ALAMBRE GALVANIZADO	KILOGRAMO	5	50	250	250	0
NAVAJA CLIMBER (TIPO EJERCITO SUIZO)	PIEZA	3	350	1,050	1,050	0
GELES	PIEZA	83	15	1,245	1,245	0
COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PIEZA	1	9,000	9,000	0	9000
LAPTOP	PIEZA	2	11,000	22,000	0	22000
REFRIGERADOR DOMESTICO	PIEZA	1	8,500	8,500	8,500	0
MACHETES	PIEZA	3	100	300	300	0
PINZAS ENTOMOLÓGICAS	PIEZA	4	90	360	0	360
ALCOHOL AL 70% (PARA CONSERVACIÓN Y ENVIO DE MUESTRAS)	LITRO	3	120	360	360	0

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

000025

CINTA PLASTICA COLOR ROJO	PIEZA	11	70	770	770	0
ESTACAS PARA TRAMPAS	PIEZA	201	7	1,407	1,400	7
ETIQUETAS ADHESIVAS	PAQUETE	5	100	500	500	0
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	9	800	7,200	7,200	0
ESCRITORIO	PIEZA	1	3,500	3,500	3,500	0
SILLA SECRETARIAL	PIEZA	1	850	850	850	0
PAPELERIA	LOTE	6	1,500	9,000	9,000	0
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	100	22	2,200	2,200	0
TRAMPAS PARA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS	PIEZA	150	10	1,500	1,500	0
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS	LITRO	700	18	12,600	12,600	0
BASE PEGASOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	350	17	5,950	5,950	0
FEROMONA PALOMILLA EUROPEA DE LA VID	PIEZA	300	38	11,400	11,400	0
IMPRESIÓN DE MATERIAL TÉCNICO(GUJA DE SINTOMAS Y FICHAS TÉCNICAS)	EJEMPLAR	6	150	900	900	0
VESTUARIO (CAMISA Y CHALECO)	PIEZA	18	350	6,300	6,300	0
PRENDAS DE PROTECCIÓN (GORRA)	PIEZA	8	150	1,200	1,200	0
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	5	50	250	250	0
MATERIAL DE DESINFECCIÓN (ATOMIZADORES, ALGODON, SALES CUATERNARIAS)	LOTE	1	650	650	650	0
Sub total				467,045	435,645	31,400

IV.3.Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
MANTENIMIENTO DE PAGINA WEB	SERVICIOS	1	1,000	1,000	1,000	0
PLACAS TENENCIA Y CONTROL VEHICULAR***	SERVICIOS	3	1,000	3,000	3,000	0
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	3	500	1,500	1,000	500
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	44	1,250	55,000	55,000	0
PASAJE NACIONAL AUTOBUS	BOLETOS	16	600	9,600	9,600	0
PASAJE NACIONAL AVIÓN	BOLETOS	4	4,500	18,000	18,000	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	9	2,000	18,000	12,000	6000
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	10,000	30,000	20,000	10000
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	27	950	25,650	25,650	0
CURSO DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	2	3,500	7,000	7,000	0
Sub total				168,750	152,250	16,500

***Se pone como un solo concepto ya que este impuesto se cobra en conjunto, expidiendo un solo documento comprobatorio.

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

IV.4. PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	516,960	516,960	0
Recursos materiales	467,045	435,645	31,400
Servicios	168,750	152,250	16,500
Total	1,152,755	1,104,855	47,900

V.- 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*), mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*), 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
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA
El Delegado Estatal

Ing. Martin Gerardo Morales Barragán

Por el Gobierno del Estado
Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial

J.C.P. Jorge Armando Narváez Narváez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
Administrador provisional del CÉSVA

Ing. Martin Gerardo Morales Barragán