

**SAGARPA**

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



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



**CESAVEJAL, A.C.**



Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal de Jalisco

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO  
FITOSANITARIO DE LA MOSCA DEL VINAGRE  
DE LAS ALAS MANCHADAS, DEL INCENTIVO  
DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS  
REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA  
2017, DEL ESTADO DE JALISCO.**

00363

2017.

## 2. JUSTIFICACION.

La producción en el Estado de Jalisco de arándano, frambuesa, fresa y zarzamora, actualmente cuenta con la presencia de la mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii* Matsumura. La misma pone en riesgo la producción de 3,711.2 hectáreas, con un valor de la producción de \$ 1,057,936.09 miles de pesos, donde el 80% de la producción se exporta a Estados Unidos, Europa y Asia; afectando a los principales municipios productores de frutillas como lo es: Amacueca, Jocotepec, Sayula, Tapalpa, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán El Grande.

Con los resultados del monitoreo han servido para disminuir un 55.3 % de la población dentro del periodo de 2012 a 2016, al notificar el resultado de la revisión de las trampas positivas a Mosca del Vinagre de alas manchadas, en igual número de recomendaciones, tanto a empresas como a productores, para que se realicen acciones dentro del predio.

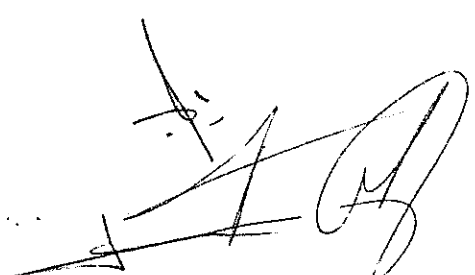
CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION (NO.)	PRODUCTORES (NO.)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
ARANDANO	GOMEZ FARIAS	8.0	3.0	3.0	16.7	857.26	ESTADOS UNIDOS, EUROPA, CHINA Y JAPON
	SAYULA	48.0	15.0	16.0	243.6	13,609.68	
	TAPALPA	2.0	1.0	1.0	20.0	296.00	
	TUXPAN	220.0	70.0	73.0	1,496.0	32,578.00	
	ZAPOTILTIC	291.0	95.0	97.0	1,978.8	42,929.73	
	ZAPOTLAN EL GRANDE	400.0	130.0	133.0	2,205.0	110,250.00	
		969.0	314.0	323.0	5,960.1	200,520.67	

00353

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION (NO.)	PRODUCTORES (NO.)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
FRAMBUESA	AMACUECA	40.0	12.0	13.0	665.2	6,582.35	ESTADOS UNIDOS, EUROPA, CHINA Y JAPON
	JOCOTEPEC	1,097.0	360.0	365.0	20,788.2	317,019.29	
	SAYULA	191.0	60.0	63.0	22,016.0	41,500.16	
	TAPALPA	0.5	1.0	1.0	7.2	107.25	
	TUXPAN	180.0	57.0	59.0	3,384.0	70,694.16	
	ZACOALCO DE TORRES	26.0	8.0	8.0	429.5	5,123.77	
	ZAPOTILTIC	240.3	75.0	79.0	4,504.7	93,359.97	
	ZAPOTLAN EL GRANDE	500.0	155.0	166.0	9,390.0	177,471.00	
		2,274.7	728.0	754.0	61,184.7	711,858.0	

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION (NO.)	PRODUCTORES (NO.)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
FRESA	TAPALPA	220.0	70.0	73.0	9,240.0	121,720.00	ESTADOS UNIDOS, EUROPA, CHINA Y JAPON
		220.0	70.0	73.0	9,240.0	121,720.0	

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCION (NO.)	PRODUCTORES (NO.)	PRODUCCION (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCION
ZARZAMORA	ZACOALCO DE TORRES	17.5	5.0	5.0	185.0	2,240.59	ESTADOS UNIDOS, EUROPA, CHINA Y JAPON
	ZAPOTILTIC	120.0	37.0	39.0	1,518.0	11,150.99	
	TUXPAN	110.0	35.0	36.0	1,413.0	10,445.89	
		247.5	77.0	80.0	3,116.0	23,837.5	



00363

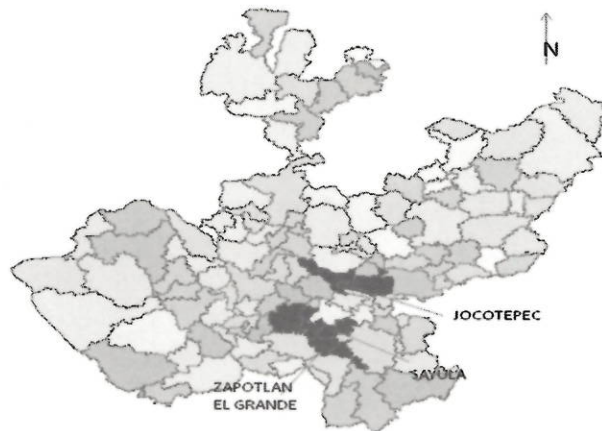
### 3. OBJETIVO.META.

- Proteger la cosecha de Arándano, Frambuesa, Fresa, y Zarzamora, en una superficie de 3,711.2 hectáreas de los municipios de Amacueca, Jocotepec, Sayula, Tapalpa, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán El Grande.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACCION	SUBACCIONES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	100 No. Trampas instaladas	12
	5,400 No. Trampas revisadas	12
Diagnostico	52 No. Dictámenes de identificación	12
Muestreo	270 Kg. de fruta muestreada	12
	1,080 No. Muestras	12
	540 No. Sitios muestreados	12
Control químico	465 Ha aplicación terrestre	12
Control mecánico	1.000 Kg Fruta destruida	12
Seguimiento	12 No. Supervisiones	12
Capacitación	3 No. Pláticas a productores	2
Administración	12 No. Informes Técnicos	12
	12 No. Informes Financieros	12

### ZONA PRODUCTORA EN EL ESTADO



Las trampas instaladas en los distintos puntos de producción; cada una estarán georeferenciadas y ubicadas en mapa escala 1:50,000, en base a cuadrantes de km<sup>2</sup>

## 5. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS.

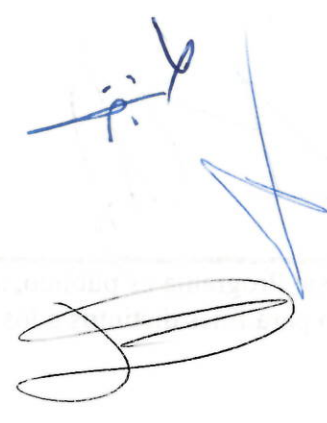
### a. Calendarización de acciones por plaga.

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	Trampas Instaladas	Numero	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	Trampas revisadas	Numero	5,500.0	400.0	400.0	500.0	400.0	500.0	500.0	400.0	500.0	500.0	400.0	500.0	500.0
Diagnostico	Resultado de identificación	Numero	52.0	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4
Muestreo de frutos	Fruta muestreada	Kilogramo	270.0	30.0	30.0	30.0	25.0	20.0	10.0	10.0	10.0	20.0	25.0	30.0	30.0
	Muestras	Numero	1,080.0	120.0	120.0	120.0	100.0	80.0	40.0	40.0	40.0	80.0	100.0	120.0	120.0
	Sitios muestreado	Numero	540.0	60.0	60.0	60.0	50.0	40.0	20.0	20.0	20.0	40.0	50.0	60.0	60.0
Control químico	Aplicación terrestre	Hectárea	465.0	50.0	50.0	50.0	45.0	40.0	20.0	20.0	20.0	30.0	40.0	50.0	50.0
Control Mecánico	Fruta destruida	Kilogramo	960.0	120.0	120.0	100.0	100.0	80.0	40.0	20.0	20.0	20.0	100.0	120.0	120.0
Seguimiento	Supervisiones	Numero	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Capacitación	Platica a productores	Numero	3.0			1.0						1.0		1.0	
Administración	Informes Técnico	Numero	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Informes financieros	Numero	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

00363

b. Calendarización de recursos por acción.

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	Trampas Instaladas	Pesos													
	Trampas revisadas	Pesos													
	Resultado de identificación	Pesos	151,488.00	4,500.00	9,300.00	4,500.00	4,500.00	8,500.00	15,524.00	15,524.00	19,524.00	15,524.00	15,524.00	23,024.00	15,524.00
Diagnostico	Fruta muestreada	Pesos													
	Muestras	Pesos													
Muestreo de frutos	Sitios muestreado	Pesos													
	Aplicación terrestre	Pesos	395,960.00	18,420.00	22,420.00	109,120.00	18,420.00	22,420.00	19,320.00	25,920.00	29,920.00	25,920.00	33,420.00	29,920.00	40,740.00
Control químico	Fruta destruida	Pesos	1,500.00	-	-	-	-	1,500.00	-	-	-	-	-	-	-
Control mecánico	Supervisiones	Pesos	41,692.00	1,350.00	3,850.00	1,350.00	3,850.00	6,042.00	3,850.00	1,350.00	3,850.00	5,800.00	4,300.00	1,800.00	4,300.00
	Informes Técnico	Pesos	96,596.00	-	-	3,420.00	1,250.00	38,130.00	1,250.00	48,946.00	-	3,600.00	-	-	-
Administración	Informes financieros	Pesos	687,216.00	24,270.00	35,570.00	118,390.00	28,020.00	76,592.00	39,944.00	91,740.00	53,294.00	50,844.00	53,244.00	54,744.00	60,564.00



00363



## 6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

### 6.1. RECURSOS HUMANOS.

PUESTO	CANTIDAD	MESES (NO.)	COSTO UNITARIO POR MES (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
AUXILIAR DE CAMPO:	1.0	7.0	11,024.00	77,168.00	77,168.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>77,168.00</b>	<b>77,168.00</b>	
<b>CONTROL QUIMICO</b>						
PROFESIONAL PROYECTO*	1.0	13.0	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
JORNALES	1.0	7.0	6,500.00	45,500.00	45,500.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>238,160.00</b>	<b>238,160.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4.0	1.0	11,024.00	44,096.00	44,096.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>44,096.00</b>	<b>44,096.00</b>	
			<b>TOTAL</b>	<b>359,424.00</b>	<b>359,424.00</b>	-

\*Se incluye un mes de gratificación

00363

6.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	3,000.0	18.00	54,000.00	54,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>54,000.00</b>	<b>54,000.00</b>	-
<b>CONTROL QUIMICO</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	2,500.0	18.00	45,000.00	45,000.00	
EQUIPO DE PROTECCION	LOTE	1.0	500.00	500.00	500.00	
REFACCIONES PARA EQUIPOS DE APLICACIÓN	PIEZA	5.0	200.00	1,000.00	1,000.00	
SPINOSAD	LITRO	35.0	2,500.00	87,500.00	87,500.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>134,000.00</b>	<b>134,000.00</b>	-
<b>CONTROL MECANICO</b>						
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	30.0	50.00	1,500.00	1,500.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>1,500.00</b>	<b>1,500.00</b>	
<b>SEGUIMIENTO</b>						
PAPELERIA	LOTE	1.0	688.00	688.00	688.00	
COMBUSTIBLE	LITRO	988.0	18.00	17,784.00	17,784.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>18,472.00</b>	<b>18,472.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	790.0	18.00	14,220.00	14,220.00	
PAPELERIA	LOTE	1.0	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>19,220.00</b>	<b>19,220.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>227,192.00</b>	<b>227,192.00</b>	-



### 6.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	3.0	4,000.00	12,000.00	12,000.00	-
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	1.0	800.00	800.00	800.00	-
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1.0	7,500.00	7,500.00	7,500.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>20,300.00</b>	<b>20,300.00</b>	-
<b>CONTROL QUIMICO</b>						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	4.0	4,000.00	16,000.00	16,000.00	-
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	1.0	800.00	800.00	800.00	-
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1.0	7,500.00	7,500.00	7,500.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>24,300.00</b>	<b>24,300.00</b>	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	2.0	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
VIATICOS	DIA	12.0	1,250.00	15,000.00	15,000.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>23,000.00</b>	<b>23,000.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
ASESORIA FISCAL	SERVICIOS	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-
ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	2.0	6,000.00	12,000.00	12,000.00	-
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	2.0	5,000.00	10,000.00	10,000.00	-
TELEFONO	SERVICIOS	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-
VIATICOS	DIA	4.0	1,250.00	5,000.00	5,000.00	-
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>33,000.00</b>	<b>33,000.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>100,600.00</b>	<b>100,600.00</b>	-

00363

## 7. PLAN PRESUPUESTAL.

### 7.1. FINANCIAMIENTO POR ACCIONES.

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL (\$)	INVERSION (%)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					Federal	Estatad
Trampeo	Trampas Instaladas	100.0	151,468.00	22.04	151,468.00	
	Trampas revisadas	5,400.0				
Diagnostico	Resultado de identificación	52.0				
Muestreo	Fruta muestreada	270.0				
	Muestras	1,080.0				
	Sitios muestreado	540.0				
Control químico	Aplicación terrestre	465.0	396,460.00	57.69	396,460.00	-
Control mecánico	Fruta destruida	960.0	1,500.00	0.22	1,500.00	-
Seguimiento	Supervisiones	12.0	41,472.00	6.03	41,472.00	-
Administración	Informes Técnico	12.0	96,316.00	14.02	96,316.00	
	Informes financieros					
TOTAL			687,216.00	100.00	687,216.00	-

### 7.2. FINANCIAMIENTO POR TIPO DE RECURSOS.

TIPO DE RECURSO	INVERSION (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	359,424.00	359,424.00	
RECURSOS MATERIALES	227,192.00	227,192.00	
SERVICIOS	100,600.00	100,600.00	
TOTAL	687,216.00	687,216.00	-

## 8. INDICADORES.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Protección de cosecha	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$	%

**9. HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo para el Manejo Fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las alas manchadas, que incide en el Estado de Jalisco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Jalisco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural 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 SAGARPA en el Estado de Jalisco**

El Delegado

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Francisco Javier Guízar Macías**

**Por el Gobierno del Estado de Jalisco**

El Secretario de Desarrollo Rural

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Hector Padilla Gutierrez**

**Por El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco**

El Presidente

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. David Humberto Del Toro López** 

00363