

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



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

**JALISCO**  
GOBIERNO DEL ESTADO



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, A OPERAR, CON  
RECURSOS 2016, DEL COMPONENTE DE  
SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROLIMENTARIA DE LAS REGLAS  
DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA  
SAGARPA, EN EL ESTADO DE JALISCO.

2016.

00211

1

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



## CONTENIDO

1. - JUSTIFICACION.
2. - OBJETIVO-META.
3. -ESTRATEGIA OPERATIVA.
4. -CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS.
5. -NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.
6. -PLAN PRESUPUESTAL.
7. -INDICADORES.
8. -RESULTADOS ESPERADOS.
9. -HOJA DE FIRMAS.

30211

2

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

## 1. JUSTIFICACION.

La producción en el Estado de Jalisco de arándano, frambuesa, fresa y zarzamora, se encuentra amenazada ante la presencia de la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii* Matsumura). La misma pone en riesgo la producción de 3,087.45 hectáreas, con un valor de la producción de \$ 795,626.50 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, Tapalpa, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán El Grande.

Con los resultados del monitoreo han servido para disminuir un 58.9 % de la población dentro del periodo de 2012 a 2015, 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: ARANDANO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
CONCEPTO		
SUPERFICIE (ha)	167.0	668.0
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	1,566.8	6,267.2
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	50,212.89	200,851.58
COSTO DE PRODUCCION /ha	250,000.00	250,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	41.0	167.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

CULTIVO: FRESA	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
CONCEPTO		
SUPERFICIE (ha)	209.4	139.6
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	6,895.4	4,596.2
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	77,618.98	51,745.98
COSTO DE PRODUCCION /ha	5,000,000.00	5,000,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	51.0	34.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

00211

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (ha)	615.58	923.37
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	11,095.5	13,356.8
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	148,761.23	223,141.84
COSTO DE PRODUCCION /ha	150,000.00	150,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	153.0	230.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (ha)	145.8	218.7
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	1,811.7	2,717.6
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	17,317.6	25,976.4
COSTO DE PRODUCCION /ha	160,000.00	160,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	36.0	55.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

## 2. OBJETIVO.META.

- Determinar la fluctuación poblacional de la mosca del vinagre de las alas manchadas. Para informar a productores y empacadores sobre la dinámica de la plaga y sirva de base para realizar acciones de control.
- Brindar capacitación técnica a los productores, técnicos y empacadores, en las acciones de manejo de la plaga.
- Atender focos de infestación en áreas marginales, mediante acciones de control químico y mecánico.

00211

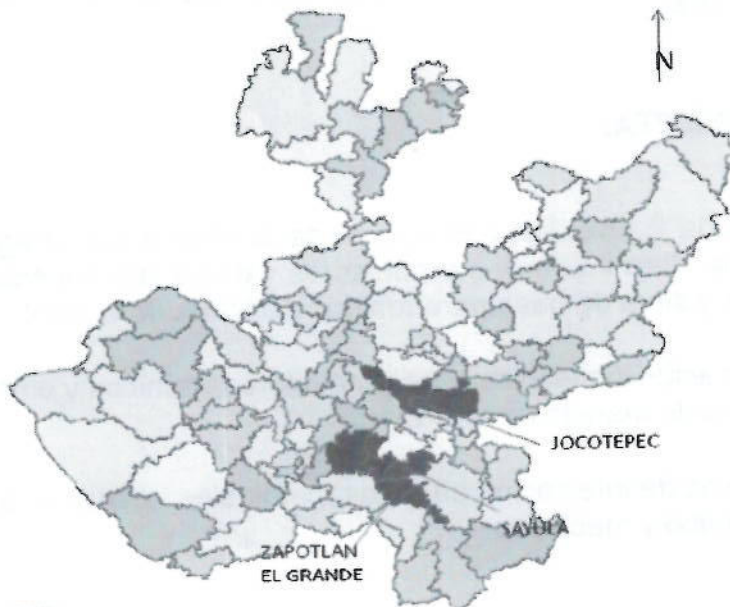
4

“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.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	100 No. Trampas instaladas	12
	5,200 No. Trampas revisadas	12
Diagnostico	52 No. Dictámenes de identificación	12
Muestreo	300 Kg. de fruta muestreada	12
	1,300 No. Muestras	12
	650 No. Sitios muestreados	12
Control	500 Ha aplicación terrestre	12
	1,000 Kg Fruta destruida	12
Seguimiento	12 No. Supervisiones	12
Capacitación	4 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>

00211

#### 4. -CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSOS.

Distribución de metas.

ACTIVIDAD	DISTRIBUCION DE LAS METAS													
	META		Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
Trampeo	No. Trampas instaladas	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	No. Trampas Revisadas	5,200	400	400	500	400	400	500	400	400	500	400	400	500
Diagnostico	No. Resultado de Identificación	52	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5
Muestreo de frutos	Kg. Fruta muestreada	300	30	30	30	30	20	10	10	10	20	30	40	40
	No. Muestras	1,200	120	120	120	120	80	40	40	40	80	120	160	160
	No. Sitios Muestreados	600	60	60	60	60	40	20	20	20	40	60	80	80
Controles	Ha. Aplicación Terrestre	500	55	55	50	50	50	20	20	20	20	50	55	55
	Lt de mezcla	250	28	28	25	25	25	10	10	10	10	25	27	27
	Kg. Fruta destruida	1,000	130	140	100	100	80	40	20	20	20	100	120	130
Seguimiento	No. Supervisiones	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacitación	No. Platica a productores	4				1		1		1		1		
Administración	No. Informes técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	No. Informes financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

30211

Distribución del recurso.

ACCIONES/ACTIVIDADES	META		ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
Trampeo	No. Trampas Instaladas													
Diagnostico	No. Trampas revisadas													
	No. Resultado de identificación	209,250.00	12,520.00	17,660.00	39,410.00	12,660.00	16,660.00	12,660.00	12,660.00	12,660.00	16,660.00	12,660.00	20,520.00	22,520.00
Muestreo	Kg. Fruta muestreada													
	No. De muestras													
Controles	No. Sitios muestreados													
	Ha. Aplicación terrestre	428,910.00	17,340.00	21,480.00	177,730.00	17,480.00	21,480.00	20,980.00	20,980.00	20,980.00	24,980.00	28,980.00	20,840.00	35,660.00
Seguimiento	Kg. Fruta destruida													
	No. Supervisiones	48,724.00	1,400.00	2,100.00	4,550.00	1,400.00	8,050.00	11,124.00	5,300.00	1,400.00	5,300.00	1,400.00	4,050.00	2,650.00
Capacitación	No. Curso a técnicos													
	No. Platicas a productores	14,820.00	-	-	-	-	-	14,820.00	-	-	-	-	-	-
Administración	Informes	50,624.00	-	-	2,600.00	-	26,400.00	-	13,824.00	-	2,800.00	-	2,800.00	-
	TOTAL	752,328.00	31,260.00	41,240.00	224,490.00	31,540.00	74,590.00	59,564.00	52,764.00	35,040.00	49,740.00	43,040.00	48,210.00	60,830.00

00211



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





MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
FRASCO DE PLASTICO DE 1 LT	PIEZA	500.0	10.00	5,000.00	5,000.00	
COMBUSTIBLE	LITRO	2,250.0	14.00	31,500.00	31,500.00	
EQUIPO DE PROTECCION	LOTE	1.0	750.00	750.00	750.00	
LLANTAS	PIEZA	4.0	3,000.00	12,000.00	12,000.00	
LUPAS	PIEZA	2.0	250.00	500.00	500.00	
UNIFORMES	PIEZA	10.0	350.00	3,500.00	3,500.00	
VINAGRE	LITRO	250.0	20.00	5,000.00	5,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>58,250.00</b>	<b>58,250.00</b>	-
<b>CONTROLES</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	2,250.0	14.00	31,500.00	31,500.00	
EQUIPO DE PROTECCION	LOTE	1.0	750.00	750.00	750.00	
REFACCIONES PARA ASPERSORA MANUAL	PIEZA	5.0	200.00	1,000.00	1,000.00	
SPINOSAD	LITRO	70.0	2,200.00	154,000.00	154,000.00	
UNIFORMES	PIEZA	10.0	350.00	3,500.00	3,500.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>190,750.00</b>	<b>190,750.00</b>	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	1,800.0	14.00	25,200.00	25,200.00	
PAPELERIA	LOTE	1.0	500.00	500.00	500.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>25,700.00</b>	<b>25,700.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	1,000.0	14.00	14,000.00	14,000.00	-
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	1.0	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	1.0	2,900.00	2,900.00	2,900.00	-
PAPELERIA	LOTE	1.0	2,700.00	2,700.00	2,700.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>21,100.00</b>	<b>21,100.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>295,800.00</b>	<b>295,800.00</b>	-

08211

POST

00211



## 5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

### RECURSOS HUMANOS.

PUESTO	CANTIDAD	NUMERO DE MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
AUXILIAR DE CAMPO*	1.0	13.0	10,000.00	130,000.00	130,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>130,000.00</b>	<b>130,000.00</b>	
<b>CONTROLES</b>						
PROFESIONAL FITOSANITARIO*	1.0	13.0	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>192,660.00</b>	<b>192,660.00</b>	
<b>CAPACITACION</b>						
PROFESIONAL DE CAP. Y DIVULGACION	1.0	1.0	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>14,820.00</b>	<b>14,820.00</b>	
<b>ADMINISTRACION</b>						
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1.0	1.0	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>11,024.00</b>	<b>11,024.00</b>	
			<b>TOTAL</b>	<b>348,504.00</b>	<b>348,504.00</b>	-

\*Se incluye un mes de gratificación.

00211

SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	3.0	4,000.00	12,000.00	12,000.00	-
PLACAS	SERVICIO	1.0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	-
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	8,000.00	8,000.00	8,000.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>21,000.00</b>	<b>21,000.00</b>	-
<b>CONTROLES</b>						
JORNALES	DIA	140.0	175.00	24,500.00	24,500.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	3.0	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
PLACAS	SERVICIO	1.0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>45,500.00</b>	<b>45,500.00</b>	
<b>SEGUIMIENTO</b>						
CURSO	CURSO	1.0	9,024.00	9,024.00	9,024.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	4,000.00	4,000.00	4,000.00	-
VIATICOS	DIA	8.0	1,250.00	10,000.00	10,000.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>23,024.00</b>	<b>23,024.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
HONORARIOS JURIDICOS	SERVICIO	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-
MANTENIMIENTOS DE INSTALACIONES	SERVICIO	1.0	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
PAGO DE ENERGIA ELECTRICA	SERVICIO	1.0	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
PAGO DE TELEFONO	SERVICIO	1.0	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
SERVICIO DE CAFETERIA	SERVICIO	1.0	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>18,500.00</b>	<b>18,500.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>108,024.00</b>	<b>108,024.00</b>	-

00211

## 6. PLAN PRESUPUESTAL.

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversión total	% de inversión	Aportación económica	
					Federal	Estatal
Trampeo	No. Trampas instaladas	100.0	209,250.00	27.81	209,250.00	
	No. Trampas revisadas	5,200.0				
Diagnostico	No. Resultado de identificación	52.0	428,910.00	57.01	428,910.00	-
Muestreo	Kg. Fruta muestreada	300.0				
	No. De muestras	1,200.0				
Controles	No. Sitios muestreados	600.0	14,820.00	1.97	14,820.00	
	Ha. Aplicación terrestre	500.0				
	Lt. De mezcla	250.0				
	Kg. Fruta destruida	500.0	48,724.00	6.48	48,724.00	-
Capacitación	No. Platica a productores	1.0				
Seguimiento	No. Supervisiones	12.0	50,624.00	6.73	50,624.00	
Administración	No. Informes técnicos	12.0				
	No. Informes financieros					
TOTAL			752,328.00	100.00	752,328.00	-

## 7. INDICADORES.

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Eficacia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%
Capacitación	$\frac{\text{No. de cursos realizados}}{\text{No. de cursos programados}} \times 100$	%
Controles	$\frac{\text{Ha aplicadas}}{\text{Ha. Aplicada programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Kg Fruta destruida}}{\text{Kg Fruta destruida programada}} \times 100$	%

00211

## 7. RESULTADOS ESPERADOS.

- Mantener en operación las 100 trampas instaladas, que cubren una superficie de 3,087.45 hectáreas de cultivo, durante los doce meses, para el beneficio de los productores, con la finalidad de fomentar el hábito de la prevención ante la presencia de la plaga.
- Obtener un porcentaje de revisión de trampas del 95%.
- Capacitar a 300 productores de frutillas de los municipios de de Amacueca, Gómez Farías, Jocotepec, Sayula, Tapalpa, Techaluta de Montenegro, Tonila, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán el Grande.
- Realizar acciones de control en puntos con incidencia, para proteger la zona productora de frutillas

00211

**8. HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo para el Manejo Fitosanitario de la mosca del vinagre de alas manchadas, que incide en el Estado de Jalisco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

**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. Héctor Padilla Gutiérrez

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

El Presidente

\_\_\_\_\_  
Ing. Martín Gerardo Flores Rodríguez

00211

