

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL  
Y PESQUERÍA



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO



CESAVEJAL

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DE LA MOSCA DEL VINAGRE DE LAS ALAS MANCHADAS, A OPERAR CON RECURSOS 2015 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE JALISCO.**

## 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.

## 1. JUSTIFICACION.

La producción en el Estado de Jalisco de arándano, frambuesa, fresa y zarzamora, amenazada por la presencia de la mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii* Matsumura. El mismo pone en riesgo la producción de 2,014.2 hectáreas, con un valor de la producción de \$ 648,034.76 miles de pesos, donde el 80% de la producción se exporta a Estados Unidos, Europa y Asia; afectando a los productores de los principales municipios de Amacueca, Jocotepec, Tapalpa, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán El Grande.

Con los resultados del monitoreo obtenidos físicamente en el 2012 y 2013, sirvió para notificar el resultado de la revisión de las trampas; resultando 277 y 328, respectivamente trampas positivas a *Drosophila suzukii* Matsumura a igual número de recomendaciones, tanto a empresas como a productores.

CULTIVO: ARANDANO	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (ha)	106.5	426.5
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	796.8	3,187.6
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	14,703.40	58,813.70
COSTO DE PRODUCCION /ha	17,449.75	17,449.75
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	88.0	262.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

CULTIVO: FRESA	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE (ha)	91.2	212.8
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	2,490.2	5,810.4
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	43,197.80	100,795.00
COSTO DE PRODUCCION /ha	17,539.81	17,539.81
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	60.0	140.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

00194

CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (ha)	171.7	686.7
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	2,526.9	10,107.1
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	79,829.83	319,319.31
COSTO DE PRODUCCION /ha	28,206.26	28,206.26
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	110.0	440
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)	63.6	255.1
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	776.5	3,106.1
VALOR DE LA PRODUCCION (MILES DE PESOS)	6,275.14	25,100.56
COSTO DE PRODUCCION /ha	16,142.94	16,142.94
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	60.0	190.0
ESTADOS O PAISES DESTINO	JALISCO, COLIMA, SINALOA, SONORA, NUEVO. LEON, NAYARIT Y D. F.	ESTADOS UNIDOS Y EUROPA

FUENTE: OEIDRUS 2012.

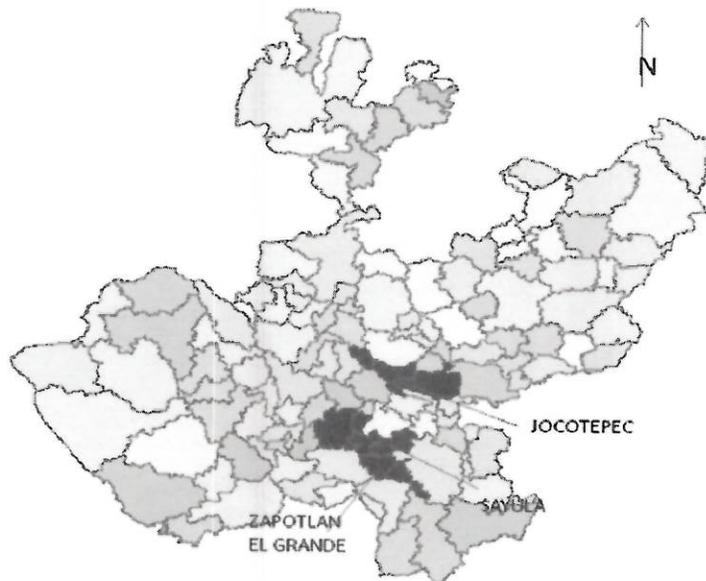
## 2. OBJETIVO.META.

- Determinar la fluctuación poblacional de la mosca del vinagre de las alas manchadas. Para informar a productores y empaques sobre la dinámica de la plaga y sirva de base para realizar acciones de control.
- Brindar capacitación técnica a los productores, técnicos y empaques, en las acciones de manejo de la plaga.
- Atender focos de infestación en áreas marginales.
- Realizar actividades de divulgación, con la finalidad de fomentar el hábito de la prevención ante la presencia de la plaga.

### 3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	100 No. Trampas instaladas	12
	5,100 No. Trampas revisadas	12
Diagnostico	51 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	1 No. Pláticas a productores	1
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

00194

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

Distribución de metas.

DISTRIBUCION DE LAS METAS														
ACTIVIDAD	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	5,100	400	400	400	500	400	400	500	400	400	500	400	400
Diagnostico	No. Resultado de Identificación	51	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4
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
	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	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

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	165,860.00	11,480.00	17,480.00	11,480.00	11,480.00	15,480.00	11,480.00	11,480.00	11,480.00	11,480.00	11,480.00	20,480.00	20,580.00
Muestreo	Kg. Fruta muestreada													
	No. De muestras													
Controles	No. Sitios muestreados													
	Ha. Aplicación terrestre													
Seguimiento	Kg. Fruta destruida	264,860.00	16,920.00	20,920.00	18,920.00	20,420.00	24,420.00	20,420.00	20,420.00	20,420.00	20,420.00	29,420.00	20,420.00	31,740.00
	No. Supervisiones	25,980.00	2,580.00	4,000.00	2,580.00	1,250.00	5,330.00	1,250.00	2,580.00	-	2,580.00	1,250.00	1,330.00	1,250.00
Capacitación	No. Curso a técnicos	14,820.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,820.00	-	-
	No. Platicas a productores													
Administración	Informes	28,480.00	-	-	-	-	17,456.00	-	11,024.00	-	-	-	-	-
	TOTAL	500,000.00	30,980.00	42,400.00	32,980.00	33,150.00	62,686.00	33,150.00	60,324.00	31,900.00	34,480.00	42,150.00	42,230.00	53,570.00

00194

7

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

## 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*	9,100.00	118,300.00	118,300.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>118,300.00</b>	<b>118,300.00</b>	
<b>CONTROL</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 TÉCNICO 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>336,804.00</b>	<b>336,804.00</b>	-

\* Se incluye un mes de gratificación.

### MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	2,040.0	14.00	28,560.00	28,560.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>28,560.00</b>	<b>28,560.00</b>	-
<b>CONTROLES</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	1,800.0	14.00	25,200.00	25,200.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>25,200.00</b>	<b>25,200.00</b>	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	570.0	14.00	7,980.00	7,980.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>7,980.00</b>	<b>7,980.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
COMBUSTIBLE	LITRO	100.0	14.00	1,400.00	1,400.00	-
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	1,156.00	1,156.00	1,156.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>6,956.00</b>	<b>6,956.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>68,696.00</b>	<b>68,696.00</b>	-

00194

SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	2.0	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	-
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	9,000.00	9,000.00	9,000.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>19,000.00</b>	<b>19,000.00</b>	-
<b>CONTROLES</b>						
JORNALES	DIA	160.0	175.00	28,000.00	28,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	2.0	4,000.00	8,000.00	8,000.00	
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	1.0	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
			<b>Subtotal</b>	<b>47,000.00</b>	<b>47,000.00</b>	
<b>SEGUIMIENTO</b>						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	2.0	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
VIATICOS	DIA	8.0	1,250.00	10,000.00	10,000.00	-
			<b>Subtotal</b>	<b>18,000.00</b>	<b>18,000.00</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	2,500.00	2,500.00	2,500.00	-
PAGO DE TELEFONO	SERVICIO	1.0	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
SERVICIO DE CAFETERIA	SERVICIO	1.0	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,500.00</b>	<b>10,500.00</b>	-
			<b>TOTAL</b>	<b>94,500.00</b>	<b>94,500.00</b>	-

00194

## 5. PLAN PRESUPUESTAL.

Actividad	Unidad de medida	Meta	Inversión total	% de inversión	Aportación económica	
					Federal	Estatal
Trampeo	No. Trampas instaladas	100.0	165,860.00	33.17	165,860.00	
	No. Trampas revisadas	5,100.0				
Diagnostico	No. Resultado de identificación	51.0				
Muestreo	Kg. Fruta muestreada	300.0				
	No. De muestras	1,200.0				
	No. Sitios muestreados	600.0				
Controles	Ha. Aplicación terrestre	500.0	264,860.00	52.97	264,860.00	
	Kg. Fruta destruida	1,000.0				
Capacitación	No. Platica a productores	1.0	14,820.00	2.96	14,820.00	
Seguimiento	No. Supervisiones	12.0	25,980.00	5.20	25,980.00	
Administración	No. Informes técnicos	12.0	28,480.00	5.70	28,480.00	
	No. Informes financieros					
TOTAL			500,000.00	100.00	500,000.00	

## 6. 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	$\frac{\text{No. de platicas realizadas}}{\text{No. de platicas programadas}} \times 100$	%
Control	$\frac{\text{Ha aplicadas}}{\text{Ha. programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Kg Fruta destruida}}{\text{Kg Fruta programada}} \times 100$	%
Atención de focos de infestación en áreas marginales	$\frac{\text{No. de focos de infestación detectados}}{\text{No. de focos de infestación atendidos}} \times 100$	%

00194

## 8. RESULTADOS ESPERADOS.

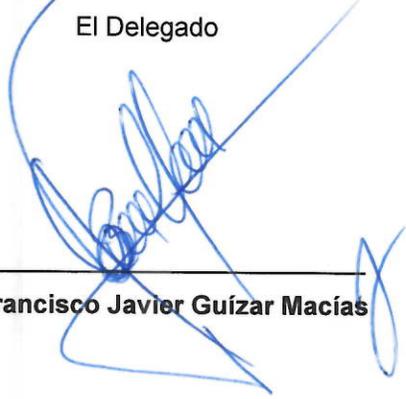
- Mantener en operación las 100 trampas instaladas, que cubren una superficie de 2,014.20 hectáreas de cultivo, durante los doce meses, para el beneficio de los productores, con la finalidad de fomentar el hábito de la prevención ante la presencia de la plaga.
- Obtener un porcentaje de revisión de trampas del 95%.
- Capacitar a 300 productores de frutillas de los municipios de de Amacueca, Gómez Farías, Jocotepec, Sayula, Tapalpa, Techaluta de Montenegro, Tuxpan, Zacoalco de Torres, Zapotiltic y Zapotlán el Grande.
- Realizar acciones de control en puntos con alta incidencia, para proteger la producción de frutillas.

## 9. 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 Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

**Por la Delegación de la SAGARPA en Jalisco**

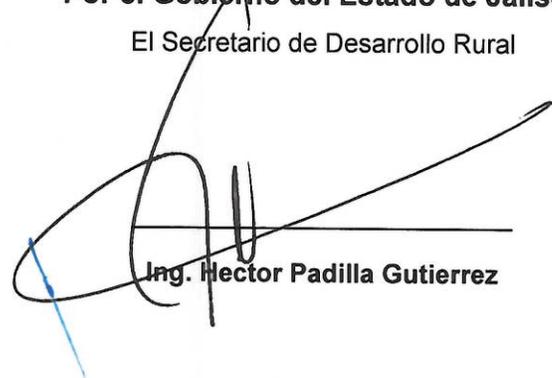
El Delegado



Ing. Francisco Javier Guízar Macías

**Por el Gobierno del Estado de Jalisco**

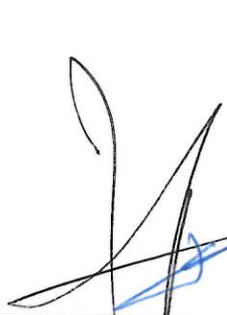
El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Hector Padilla Gutierrez

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

00194