



“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 AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE COLIMA”.

2.- CONTENIDO

Índice

	Página
1.)..... Título	1
2.)..... Contenido.....	2
3.)..... Justificación.....	2
4.)..... Objetivo-Meta.....	3
5.)..... Estrategia Operativa.....	4
6.)..... Calendarización de acciones y recursos.....	4
6.1..... Distribución de las Metas.....	4
6.2..... Distribución de los Recursos.....	5
7.)..... Necesidades Físicas y financieras.....	5
a)..... Recursos Humanos.....	5
b)..... Recursos Materiales.....	6
c)..... Servicios.....	7
8.)..... Plan Presupuestal.....	9
9.)..... Indicadores.....	10
10.)..... Resultados Esperados.....	10
11.)..... Firmas.....	11

3. JUSTIFICACIÓN

La fruticultura es una de las actividades agrícolas mas importantes en el Estado de Colima y la producción de Berries, como es la Zarzamora (*Rubus fruticosus*) y el Arándano (*Vaccinium corymbosum*) son una alternativa muy importante por el potencial económico que representa, ya que estos productos frutícolas se exportan a los mercados de Estados Unidos, Europa y Asia. Además de los beneficios económicos que aportan como generación de empleos y alimentos.

El Estado de Colima cuenta con regiones potenciales para el desarrollo de este tipo de frutas y las condiciones edafológicas y agroecológicas han permitido estar produciendo con muy buenos dividendos a través de la exportación a otros países, logrando el ingreso de importantes divisas para el Estado y el País.

El Estado de Colima cuenta con una superficie establecida de 147.00 ha. de Zarzamora, 255.00 ha. de Arándano y 2.00 ha de Frambuesa . Beneficiando aproximadamente 66 productores, con una producción de 2,806 toneladas y un valor de la producción de \$ 79'000,000.00 pesos. Durante el 2015, el 90% de la comercialización de este frutal se destinó al mercado de exportación a los EE.UU., Europa y Japón.

00328

5. ESTRATEGIA OPERATIVA.

El área de trabajo, está establecida en los Municipios de Colima, Cuauhtémoc, Villa de Álvarez, Comala, Minatitlán y Coquimatlán del Estado de Colima, sitios donde se encuentran ubicados los huertos de Zarzamora, Arándano y Frambuesa.

ACCIONES	ACTIVIDADES	MESES
Trampeo	80 No. Trampas Instaladas	12
	3578 No. Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	50 No. Resultados de identificación	12
Muestreo de Frutos	80 Kg. de fruta muestreada	9
	233 No. muestras	9
	117 No. Sitios muestreados	9
Control Químico	50 Ha. Aplicación	10
Divulgación	5 No. Lonas	1
Capacitación	2 No. Curso a técnicos	2
	5 No. Pláticas a Productores	5
Seguimiento	12 No. Supervisiones	12
Administración	12 No. Informes Técnicos	12
	12 No. Informes Financieros	12

Nota: La instalación y operación del trampeo estará asociada a la superficie con disponibilidad de hospedantes de la plaga. Las trampas estarán georeferenciadas.

6.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

6.1 Distribución de las Metas

Distribución de las Metas														
ACCIONES /ACTIVIDADES	Meta		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	Unidad de Medida	Cantidad												
Trampeo	No. Trampas Instaladas	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	No. Trampas Revisadas	3578	300	296	339	310	290	388	310	155	370	310	280	230
Diagnóstico	Resultados de identificación (semanas)	50	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	2
Muestreo de Frutos	Kg. de fruta muestreada	80	6	10	10	10	10	7	0	0	0	10	9	8
	No. muestras	233	16	30	30	30	30	20	0	0	0	30	27	20
	No. Sitios muestreados	117	8	15	15	15	15	15	0	0	0	12	12	10
Control Químico	Ha Aplicación	50			2	3	8	12	8	5	3	3	3	3
Divulgación	No. Lonas	5					12							
Capacitación	No. Curso a técnicos	2										1	1	
	No. Pláticas a Productores	5		1		1		1		1		1		
Seguimiento	No. Supervisiones	12	1	1	1	1	1	1	1	1	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

SEGUIMIENTO

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Número de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	20,440	2	40,880	40,880	0
SUBTOTAL				40,880	40,880	0

*Está prorrateado 1 mes con la CNCMF

Nota: (*) Está considerado un mes de gratificación de fin de año.

ADMINISTRACIÓN

Puesto	Cantidad	Costo Unitario	Número de Meses	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO*	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000	0
SECRETARIA*	1	1	6,800.00	6,800.00	6,800	0
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA*	1	1	14,800.00	14,800.00	14,800	0
SUBTOTAL				32,600.00	32,600	0

*Está prorrateado 1 mes con otras campañas.

B) Recursos Materiales**TRAMPEO**

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión Total (\$)	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
FRASCO DE PLÁSTICO DE 1 LT	PIEZA	40	20.00	800.00	800	0
GPS	PIEZA	1	6,000	\$6,000	6,000	0
VINAGRE	LITROS	600	15.00	9,000.00	9,000	0
ALAMBRE	KGS	5	35.00	175.00	175	0
COMBUSTIBLE	LITRO	2480	14.00	34,720.00	34,720	0
CEDAZO	PIEZA	3	15.00	45.00	45	0
REJAS DE PLÁSTICO	PIEZA	1	150.00	150.00	150	0
ALCOHOL	LITRO	20	30.00	600.00	600	0
JABON	KILOS	4	15.00	60.00	60	0
SUBTOTAL				51,550	51,550	0

00328

C) Servicios

TRAMPEO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	3	3,000.00	9,000.00	9,000	0
PAGO DE TENENCIA Y REFRENDO	SERVICIOS	1	4,500.00	4,500.00	4,500	0
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	1	7,000.00	7,000.00	7,000	0
SUBTOTAL				20,500	20,500	0

MUESTREO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	3	3,000.00	9,000.00	9,000	0
SERVICIO DE PAQUETERÍA	SERVICIOS	5	250.00	1,250.00	1,250	0
SUBTOTAL				10,250	10,250	0

CONTROL QUÍMICO

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión Total	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
JORNALES	DIA	64	292	18,688	18,688	0
SUBTOTAL				18,688	18,688	0

DIVULGACIÓN

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
LONAS IMPRESAS	SERVICIO	5	500	2,500.00	2,500	0
SUBTOTAL				2,500	2,500	0

CAPACITACIÓN

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total \$	Aportación Económica	
					Federal	Estatal
CURSO	EVENTO (1.2%)	1	6000.00	6000.00	6000.00	0
VIATICOS	DIA	10	1250.00	12500.00	12500.00	0
PASAJES	BOLETO	2	2000	4,000	4000.00	0
SUBTOTAL				22,500	22,500	0

9.- 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	$\frac{\text{No. De cursos realizados}}{\text{No. De cursos programados}} \times 100$	%
Divulgación	$\frac{\text{No. De material de divulgación distribuido}}{\text{No. De material de divulgación programado}} \times 100$	%

10.- Resultados esperados

- Mantener en operación las 80 trampas instaladas, que cubren una superficie de 404 hectáreas de cultivo, durante los doce meses.
- Informar a los productores sobre la distribución y presencia de esta plaga para que realicen las acciones de manejo y reducir los daños en sus cosechas
- Capacitar a 40 productores de Zaramora, Arándano y Frambuesa sobre el manejo y monitoreo de la plaga en los municipios de Cuauhtémoc, Villa de Álvarez, Comala, Minatitlán, Coquimatlán y Colima.
- Reducir los índices de infestación mediante el control químico en huertos sin atención.

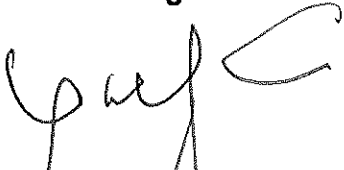
11. FIRMAS

El presente Programa de Trabajo para el Manejo Fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las alas manchadas que incide en el Estado de Colima 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 de la SAGARPA en Colima
El Delegado**


TA. Carlos Salazar Preciado

**Por el Gobierno del Estado de Colima
El Secretario de Desarrollo Rural**


Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros


**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
El Presidente**

Biol. Fernando Cárdenas Morales

100328