



1. 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 Baja California.

00402

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

1. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga

La Mosca del vinagre de las alas manchadas es un insecto que se alimenta de múltiples hospedantes y tiene preferencia por frutos sanos en proceso de madurez; causando daños a cultivos de pulpa suave como fresa, frambuesa, arándano y también puede atacar a las uvas. Los daños se producen cuando la hembra adulta afecta el fruto, cortando una ranura donde deposita sus huevecillos y posteriormente las larvas se alimentan de la pulpa.

La producción de la fresa en México ocupa un lugar de importancia, tanto por su valor comercial así como también por su valor social, ya que es un cultivo que ofrece empleo a un elevado número de jornales en campo y en el procesamiento del producto.

b) importancia de los cultivos

En Baja California; el cultivo de fresa se desarrolla mediante los sistemas de agricultura protegida, principalmente en San Quintín, Camalú y la Colonia Vicente Guerrero; zonas productoras en el sur del Municipio de Ensenada, B.C.

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades De producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Fresa	Ensenada	2,531-25	154	154	82,607.73	1,850,685.19	U.S.A.
Frambuesa	Ensenada	511	31	31	9,152.30	1,084,081.21	U.S.A.
Uva	Ensenada	3,358.12	190	131	22,188.26	273,568.58	Nacional
Total		6,400-37	375	316	113,948.29	3,208,334.98	

2. OBJETIVO - META

- Determinar la fluctuación poblacional de la Mosca del Vinagre de las alas manchadas en las regiones productoras de frutillas para informar a productores y empaques sobre la dinámica de la plaga y sirva de base para realizar las acciones de control.
- Brindar capacitación técnica a productores, técnicos y empaques, en las acciones de manejo de la plaga.

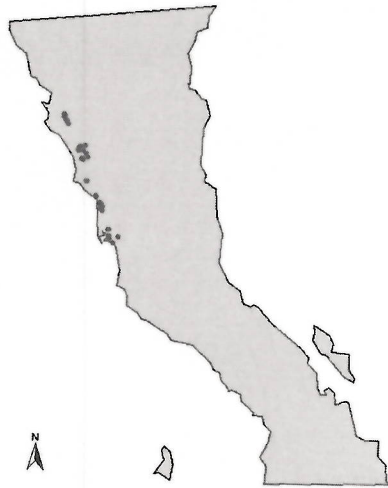
00402

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

3. ESTRATEGIA OPERATIVA

Acción	Subacción	Tiempo(meses)
Trampeo	100 trampas instaladas	12
	5,200 trampas revisadas	
Diagnostico	-Resultados de identificación	No programable
Muestreo	400 kg de fruta	6
	300 muestras	
	300 Sitios muestreados	
Seguimiento	4 Supervisiones	4
Capacitación	-Curso	1

RED DE TRAMPEO DE MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.



00402

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

4. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

a) Calendarización de acciones por plaga

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	Trampas	5,200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Trampas revisadas			400	400	500	400	400	500	400	400	500	400	400	400
Muestreo	fruta muestreada	Kilogramos	300	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-
	No. De muestras	Muestras	200	35	35	35	35	30	30	-	-	-	-	-	-
	Sitios muestreados	Sitios	200	35	35	35	35	30	30	-	-	-	-	-	-
Diagnóstico	Especímenes identificados	Especímenes	No programable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evaluación y seguimiento															
	Supervisión	Supervisión	4		1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-
Capacitación	Curso	Curso	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Administración	Informes técnicos	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	Informes	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	Pesos	313,584	18,764	18,764	25,564	18,764	35,564	37,900	18,764	20,564	37,900	18,684	20,564	41,788
	Trampas revisadas														
Muestreo	Fruta muestreada	Pesos	466,238	27,730	27,730	40,998	31,730	81,080	40,230	27,730	32,830	27,730	27,630	28,990	71,830
	Muestras														
	Sitios														
Seguimiento	Supervisiones	Pesos	68,723	0	0	0	0	0	32,500	36,223	0	0	0	0	0
Capacitación	Curso	Pesos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración	12 Informes técnicos	Pesos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12 Informes financieros														
Total			848,545	46,494	46,494	66,562	50,494	116,644	110,630	82,717	53,394	65,630	46,314	49,554	113,618

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

6.1. Recursos humanos

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

00402

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversion total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Trampeo y Muestreo						
Auxiliar de campo	1	13	11,024	143,312	143,312	0
Subtotal				143,312	143,312	0
Evaluación y Seguimiento						
Coordinador de proyecto	1	13	20,440	265,720	265,720	0
Gerente	1	1	29,640	29,640	29,640	0
Subtotal				295,360	295,360	0
Total				438,672	438,672	0

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Trampeo y Muestreo						
Combustible	Litros	4,700	20	94,000	94,000	0
Botella pet	Pieza	400	20	8,000	8,000	0
Pinzas entomológicas	Pieza	10	250	2,500	2,500	0
Frascos entomológicos	Pieza	500	10	5,000	5,000	0
Cedazo	Pieza	5	200	1,000	1,000	0
Alambre	Kilos	20	50	1,000	1,000	0
Etiquetas	Pieza	200	20	4,000	4,000	0
Alcohol	Litros	50	70	3,500	3,500	0
Jabón	Kilos	40	25	1,000	1,000	0
Bolsas de Plástico	Kilogramos	50	50	2,500	2,500	0
Uniformes	Pieza	1	3,000	3,000	3,000	0
Llantas	Pieza	4	3,000	12,000	12,000	0
Papelería	Pieza	1	5,772	5,772	5,772	0
Subtotal				143,272	143,272	0
Evaluación y Seguimiento						
Combustible	Litros	3,500	20	70,000	70,000	0
Uniformes	Lote	2	3,000	6,000	6,000	0
Llantas	Pieza	4	3,000	12,000	12,000	0
Papelería	Lote	1	4,410	4,410	4,410	0
Consumible de fotocopiadora	Lote	1	5,968	5,968	5,968	0
Subtotal				98,378	98,378	0
Total				241,650	241,650	0

00402

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversion total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Trampeo y Muestreo						
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	2,000	8,000	8,000	0
Placas de Vehículo	Servicio	1	3,000	3,000	3,000	0
Seguro Vehicular	Póliza	1	10,000	10,000	10,000	0
Servicio de telefonía	Servicio	1	6,000	6,000	6,000	0
				Subtotal	27,000	0
Evaluación y Seguimiento						
Mantenimiento vehicular	Servicio	6	2,000	12,000	12,000	0
Placas de vehículo	Servicio	2	3,000	6,000	6,000	0
Seguro vehicular	Servicio	2	10,000	20,000	20,000	0
Servicio de telefonía	Servicio	2	6,000	12,000	12,000	0
Pago de envíos	Servicios	1	10,000	10,000	10,000	0
Viáticos	Día	10	1,250	12,500	12,500	0
				Subtotal	72,500	0
Capacitación y Divulgación						
Curso	Evento	1	36,223	36,223	36,223	0
Viáticos	Día	10	1,250	12,500	12,500	0
Pasaje	Servicio	2	10,000	20,000	20,000	0
				Subtotal	68,723	0
				Total	168,223	0

7. PLAN PRESUPUESTAL

7.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversion total (\$)	% de inversion	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Trampeo y Muestreo	Trampas instaladas	100	313,584	36.96	313,584	0
	Trampas revisadas	5,200				
	Fruta muestreada	300				
Seguimiento	No. Muestras	200	466,238	54.95	466,238	0
	No. Sitios	200				
	Supervisión	4				
Capacitación	Curso	1	68,723	8.10	68,723	0
		Total	848,545	100.00	848,545	0

7.2. Financiamiento por tipo de recursos

tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	438,672	438,672	0
Recursos materiales	241,650	241,650	0
Servicios	168,223	168,223	0
Total	848,575	848,575	0

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

00402

8. INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Eficacia en la revisión de trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas} \times 100}{\text{No. de trampas programadas a revisar}}$	Porcentaje (%)
Capacitación	$\frac{\text{No. de cursos realizados} \times 100}{\text{No. de cursos programados}}$	Porcentaje (%)

9. RESULTADOS ESPERADOS

Proporcionar información a los productores de la dinámica de población de la plaga, sirviendo como base para la toma de decisiones para las acciones de control.

Realizar acciones de divulgación, mediante plática a productores y distribución de trípticos en los sectores involucrados.

10. HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de trabajo del Manejo Fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las Alas Manchadas, que incide en el Estado de Baja California fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



Por la Delegación SAGARPA en Baja California

El Delegado



Ing. Guillermo Aldrete Haas

Por el Gobierno del Estado de Baja California

El Secretario de Fomento Agropecuario



C.P. Manuel Valladolid Seamanduras

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

El Presidente



C.P. Héctor Lara Soria