

**SAGARPA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL  
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**BAJACALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

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

En el Estado se reportó en el 2014 una superficie sembrada de 6,819-00 has aproximadamente de cultivos hospederos de moscas del vinagre de las alas manchadas, que ocasiona el cultivo de fresas con 2,273 has y la vid, manzanilla entre otros que ocasiona el cultivo de fresas con 2,273 has y la vid.

**1. Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario de la Mosca del Vinagre de las Alas Manchadas, a operar con recursos 2016 del Componente Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Baja California.**

ESTADO	MUNICIPIO	COORDINADOR	FECHA
BAJACALIFORNIA	ENSENADA		

ESTADO	MUNICIPIO	COORDINADOR	FECHA
BAJACALIFORNIA	ENSENADA		

00357

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

*[Handwritten signatures and initials]*

## 2. JUSTIFICACIÓN

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.

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.

En el Estado; se reportó en el 2014 una superficie sembrada de 6,619-00 has aproximadamente de cultivos hospederos de mosca del vinagre de alas manchadas, entre los que destacan; el cultivo de fresa, con 2,273 has y la vid, con 3,644 has. Se obtuvo una cosecha de 181,574 toneladas con un valor de la producción de \$ 3,865,713 miles de pesos. Beneficiándose a 35 productores. (SIAP 2014).

### IMPORTANCIA ECONOMICA DE CULTIVOS.

CULTIVO: FRESA	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
Superficie (ha)		2,273
Volumen de producción (toneladas)		145,768
Valor de la producción (miles de pesos)		2,714,029
Costos de producción/ha		
Numero de productores beneficiados		
Estados y países destino		U.S.A

CULTIVO: VID	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACION
Superficie (ha)	3,644	
Volumen de producción (toneladas)	24,704	
Valor de la producción (millones de pesos)	267,627	
Costos de producción/ha		
Numero de productores beneficiados	138	
Estados y países destino		

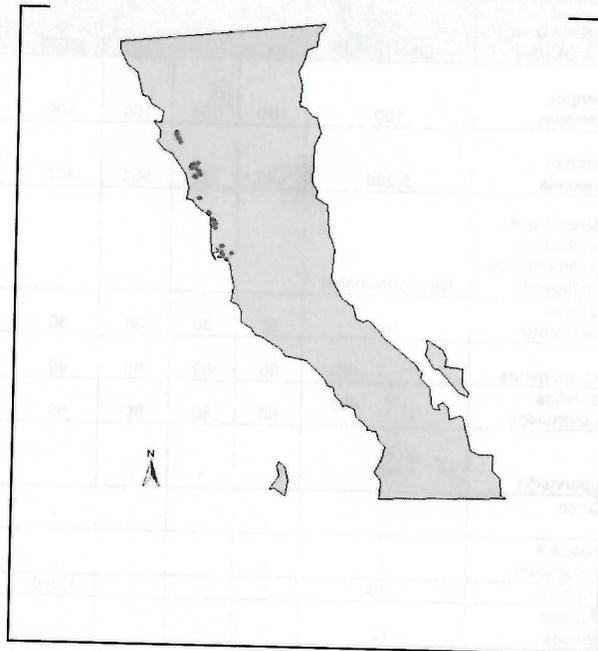
### 3. OBJETIVO - META

- Determinar la fluctuación poblacional de la Mosca del Vinagre de las alas manchadas en las regiones productoras de frutillas para informar a productores y empacadores sobre la dinámica de la plaga y sirva de base para realizar las acciones de control.
- Brindar capacitación técnica a productores, técnicos y empacadores, en las acciones de manejo de la plaga.
- Realizar actividades de divulgación, con la finalidad de fomentar el hábito de la prevención ante la presencia de la plaga.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	100 trampas instaladas 5,200 trampas revisadas	12
Diagnostico	-Resultados de identificación	No programable
Muestreo	- 180 kg fruta muestreada - 480 Muestras - 480 Sitios muestreados	6
Seguimiento	4 Supervisiones	4
Capacitación	-Curso -Plática a productores	1 1
Divulgación	-Trípticos	1

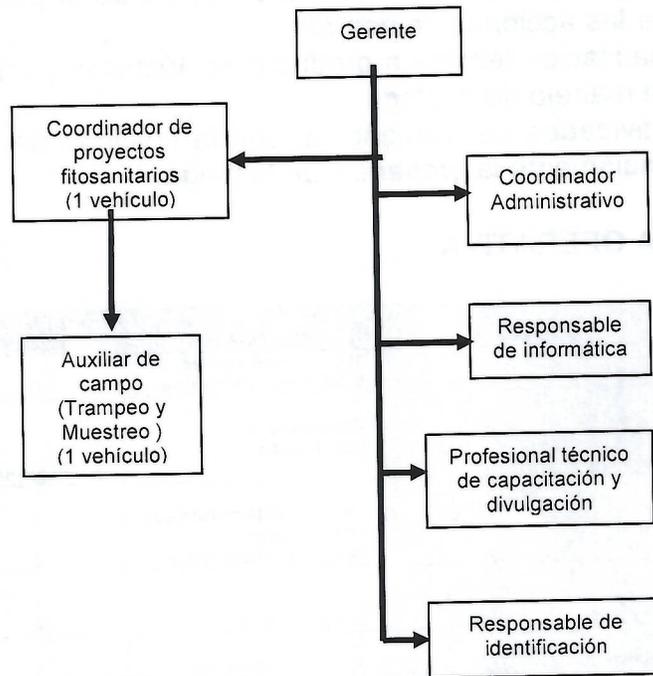
### RED DE TRAMPEO DE MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.



00357

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

## DIAGRAMA OPERATIVO



## 5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

DISTRIBUCION DE LAS METAS														
ACCIONES/ ACTIVIDADES	META		ENE	FEB	MAR	ABR	M AY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
Trampeo	Trampas Instaladas	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Trampas revisadas	5,200	400	400	500	400	400	500	400	400	500	400	400	500
Diagnostico	-Especímenes identificados -Dictámenes de identificación	No programable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muestreo	-kg fruta muestreada	180	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-
	-No. Muestras	480	80	80	80	80	80	80	-	-	-	-	-	-
	No. Sitios muestreados	480	80	80	80	80	80	80	-	-	-	-	-	-
Evaluación y Seguimiento	Supervisión			1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-
Capacitación	-Curso	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Plática a productores	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Divulgación	-Tripticos	1,000	-	-	-	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración	Informes técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

00357  
4

DISTRIBUCION DEL RECURSO														
ACCIONES/ ACTIVIDADES	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
Trampeo	Trampas Instaladas	100												
	Trampas revisadas	5,200												
Muestreo	-kg fruta muestreada	180												
	-No. Muestras	48												
Muestreo	No. Sitios muestreados	0												
		480	15,822	15,822	22,942	55,389	15,808	32,442	15,808	15,808	59,509	15,822	15,808	42,966
Diagnostico	Especímenes identificados -Dictámenes de identificación	No programable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguimiento	Supervisión	4	4,192	4,192	12,348	51,902	34,082	16,848	24,632	27,632	24,788	24,632	24,362	63,100
Capacitación y Divulgación	Curso	1												
	Plática a productores	1												
Capacitación y Divulgación	Tripticos	1,000	-	-	-	24,820	14,820	32,500	36,223	-	8,000	-	-	-
	Informes Técnicos	12												
Administración	Informes Financieros	12	6,864	6,864	6,864	6,864	27,304	6,864	6,864	6,864	6,864	6,864	6,864	13,728
			26,878	26,878	42,154	138,975	92,014	88,654	83,527	50,304	99,161	47,318	47,304	119,794
Total			26,878	26,878	42,154	138,975	92,014	88,654	83,527	50,304	99,161	47,318	47,304	119,794

## 6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

A) Recursos Humanos						
PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL 100%	ESTATAL
<b>Trampeo y Muestreo</b>						
Auxiliar de campo	1	13	11,024	143,312	143,312	
<b>Subtotal</b>				<b>143,312</b>	<b>143,312</b>	
<b>Evaluación y Seguimiento</b>						
Gerente	1	2	29,890	59,780	59,780	
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	7	20,440	143,080	143,080	
Responsable de informática	1	1	14,820	14,820	14,820	
<b>Subtotal</b>				<b>217,680</b>	<b>217,680</b>	
<b>Capacitación y Divulgación</b>						
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	2	14,820	29,640	29,640	
<b>Subtotal</b>			<b>14,820</b>	<b>29,640</b>	<b>29,640</b>	
<b>Administración</b>						
Coordinador Administrativo	1	1	20,440	20,440	20,440	
Secretaria	1	13	6,864	89,232	89,232	
<b>Subtotal</b>				<b>109,672</b>	<b>109,672</b>	
<b>Total</b>				<b>500,304</b>	<b>500,304</b>	

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

00357

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampero y Muestreo</b>						
Combustible	Litros	4,000	14	56,000	56,000	
Botella Pet	Pieza	600	10	6,000	6,000	
Vinagre de Manzana	Litros	2,000	20	40,000	40,000	
Pinzas Entomológicas	Pieza	5	250	1,250	1,250	
Baterías	Pieza	10	100	1,000	1,000	
Elevadores	Pieza	2	500	1,000	1,000	
Frascos Entomológicos	Pieza	200	4	800	800	
Cedazo	Pieza	4	200	800	800	
Franela	Metros	30	15	450	450	
Alambre	Kilos	20	50	1,000	1,000	
Etiquetas	Pieza	200	15	3,000	3,000	
Alcohol	Litros	50	50	2,500	2,500	
Jabón	Kilos	20	25	500	500	
Bolsas de Plástico	Kilogramos	30	50	1,500	1,500	
Pinza Mecánica	Pieza	3	50	150	150	
Uniformes	Pieza	1	3,000	3,000	3,000	
Llantas	Pieza	4	3,000	12,000	12,000	
Papelería	Lote	1	4,184	4,184	4,184	
<b>Subtotal</b>				<b>135,134</b>	<b>135,134</b>	
<b>Evaluación y Seguimiento</b>						
Combustible	Litros	3,200	14	44,800	44,800	
Consumible de fotocopiadora	Lote	1	5,000	5,000	5,000	
<b>Subtotal</b>				<b>49,800</b>	<b>49,800</b>	
<b>Divulgación</b>						
Material divulgativo	Lote	1	10,000	10,000	10,000	
<b>Subtotal</b>				<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	
<b>Total</b>				<b>194,934</b>	<b>194,934</b>	

00357

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

C) SERVICIOS						
CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>Trampeo y Muestreo</b>						
Mantenimiento Vehicular	Servicio	3	3,000	9,000	9,000	
Placas de Vehículo	Servicio	1	3,000	3,000	3,000	
Seguro Vehicular	Póliza	1	15,000	15,000	15,000	
Pago de teléfono	Servicio	1	6,000	6,000	6,000	
Viáticos	Día	10	1,250	12,500	12,500	
<b>Subtotal</b>				<b>45,500</b>	<b>45,500</b>	
<b>Evaluación y Seguimiento</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	3,000	9,000	9,000	
Placas de vehiculo	Servicio	1	3,000	3,000	3,000	
Seguro vehicular	Servicio	1	15,000	15,000	15,000	
Servicio de paquetería	Servicio	1	6,000	6,000	6,000	
Viáticos	Día	10	1,250	12,500	12,500	
<b>Subtotal</b>				<b>45,500</b>	<b>45,500</b>	
<b>Capacitación y Divulgación</b>						
Curso	Evento	1	36,223	36,223	36,223	
Viáticos	Día	10	1,250	12,500	12,500	
Pasaje	Servicio	2	10,000	20,000	20,000	
<b>Subtotal</b>				<b>68,723</b>	<b>68,723</b>	
<b>Total</b>				<b>159,723</b>	<b>159,723</b>	

## 7. PLAN PRESUPUESTAL

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSI ON TOTAL (\$)	% DE INVERSI ON	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
Trampeo y Muestreo	Trampas instaladas	100	323,946	37.54	323,946	
	Trampas revisadas	5,200				
	Fruta muestreada	180				
	No. Muestras	480				
Seguimiento	Supervisión	4	312,980	36.27	312,980	
		12				
Administración	Informes Técnicos	12	109,672	12.71	109,672	
		12				
Capacitación y Divulgación	Curso	1	116,363	13.48	116,363	
	Plática a productores	1				
	Tripticos	1,000				
<b>Total</b>			<b>862,961</b>	<b>100.00</b>	<b>862,961</b>	

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

700357

av

## 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 (%)
Divulgación	$\frac{\text{No. de material de divulgación distribuido} \times 100}{\text{No. de material de divulgación programados a realizar}}$	Porcentaje (%)

## 9. RESULTADOS ESPERADOS

Capacitar a productores de frutillas en el Estado.

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.

00357

**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 Secretaria de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

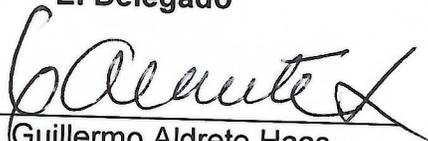
**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

**El Director General**

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación SAGARPA en Baja California**

**El Delegado**

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Guillermo Aldrete Haas

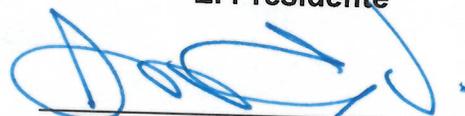
**Por el Gobierno del Estado de Baja California**

**El Secretario de Fomento Agropecuario**

  
\_\_\_\_\_  
C.P. Manuel Valladolid Seamanduras

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California**

**El Presidente**

  
\_\_\_\_\_  
C.P. Jorge Javier Elías Olivares

00357

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

