

COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
BAJA CALIFORNIA SUR

**Programa de Trabajo de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta 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 Sur.**

2016

00361

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

## 2. JUSTIFICACIÓN

El Gobierno Federal a través de SENASICA instrumentara Campañas Fitosanitarias con el objetivo de conservar y/o mejorar los Estatus Fitosanitarios de tal forma que se logre un apoyo a la competitividad de la Agricultura Nacional, considerando entre ellas a la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

En Baja California Sur cuenta con 9,945-00 has de especies frutícolas en las que destacan: la naranja, mango, toronja, dátil, ciruela, guayaba, higuera entre otras, considerando como áreas marginales. Como áreas comerciales se tienen, 2761 has de Cítricos, en su mayoría naranja, con un costo de producción por hectárea de \$ 25,000.00; así como 1,387-00 has de Mango, su costo/ha es de \$26,500.00y 300-00 has de higuera con un costo de \$35,000.00 / ha, todo ello con una producción que supera las 64,778 Ton, con un valor aproximado de \$360, 807,000.00. Pesos anuales involucrando el beneficio en 1,299 productores del sector privado y ejidal.

A la fecha los cítricos (naranja), son comercializados a nivel nacional en los estados de Jalisco, México y Nuevo León y a nivel internacional al estado de California E.U.A., Sin embargo durante el 2015, no se realizaron exportaciones.

Para el mango el cual es producido en la zona del sur del Estado, existen muy buenas expectativas para la comercialización a E.U.A. alcanzando precios favorables por su condición de orgánico y libre de tratamientos cuarentenario. De igual manera se presenta el higo producido en la zona norte del Estado en el área de vizcaíno con destino al país de China.

Como antecedentes en el Estado de B.C.S. las especies de moscas del género *Anastrepha* que en su momento atacaron a estos cultivos fueron *A. ludens* y *A. obliqua*, las cuales se erradicaron en el Estado a partir de 1996, lo que nos permitió ser reconocidos por la Dirección General de Sanidad Vegetal como un Estado libre de Moscas de la Fruta (1998), en 1999 por Estados Unidos de América en reconocimiento de los municipios de Comondú, Loreto y Mulege. Posteriormente este país del norte también reconoció los Municipios del sur faltantes como son La Paz y los Cabos para dar constancia de zona libre todo el Estado de Baja California Sur.

00361

CULTIVO: <b>CITRICOS</b> <i>Situación 2015</i>	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE ( has )	2,761	La exportación depende del precio del país destino. Durante el 2015, no se realizó exportación
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	56720	
VALOR DE LA PRODUCCION (Millones de Pesos)	141,800	
COSTO DE PRODUCCION /HA	\$25,000	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	300	
ESTADOS O PAIS DESTINO	Guadalajara, Nuevo León, Hidalgo, México, B.C.N.	

CULTIVO: <b>MANGO</b> <i>Situación 2015</i>	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE ( has )	1387	Durante el 2015 se exportaron en promedio 35 Ton. Con destino a EUA.
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	7382	
VALOR DE LA PRODUCCION	\$ 7.4	
COSTO DE PRODUCCION /HA	\$26,500	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	533	
ESTADOS O PAIS DESTINO	B.C.N.	

CULTIVO: <b>HIGUERA</b> <i>Situación 2015</i>	MERCADO	
	CONCEPTO	NACIONAL
SUPERFICIE ( has )		300
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (Ton)	480	196
VALOR DE LA PRODUCCION	4,125	\$207,500
COSTO DE PRODUCCION /HA	35000	\$35,000
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	141	141
ESTADOS O PAIS DESTINO		Hong Kong y E.U.A.

### 3 - OBJETIVOS - METAS

**Objetivo:** Conservar el estatus fitosanitario de zona libre de Moscas Nativas de la Fruta, en los municipios de Mulege, Loreto, Comondú, la Paz y los Cabos, evitando restricciones fitosanitarias y asegurando la exportación y movilización de los productos.

**Meta:** Conservar y proteger la zona libre de Moscas nativas de la Fruta, en una superficie de 73,922.2610 km<sup>2</sup>, comprendiendo los 5 municipios del Estado de Baja California Sur.

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

00361

7 TC

*Handwritten signature in red ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in black ink.*

#### 4.- ESTRATEGIA OPERATIVA

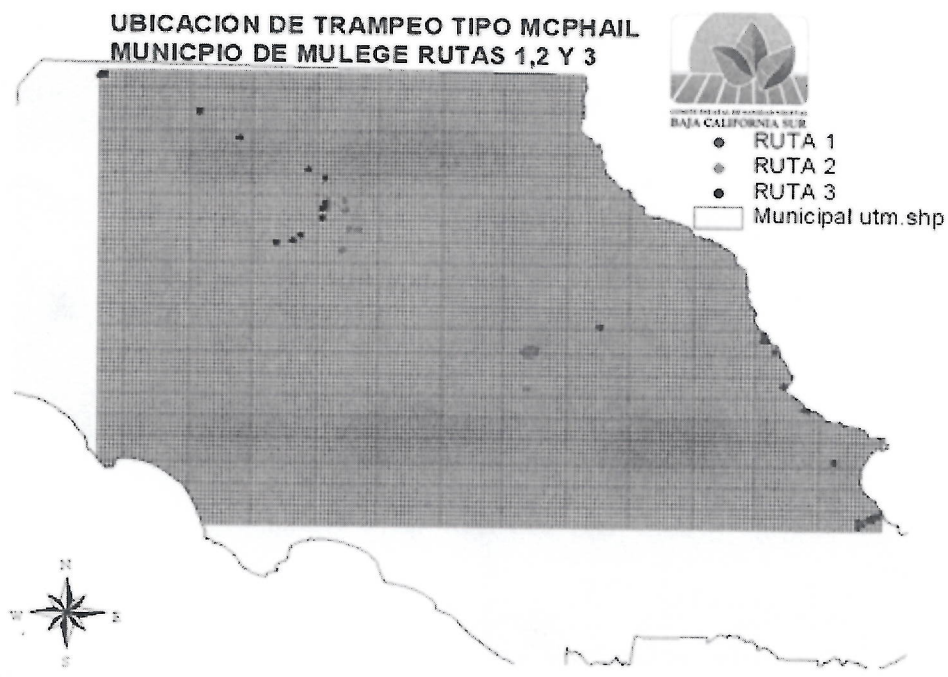
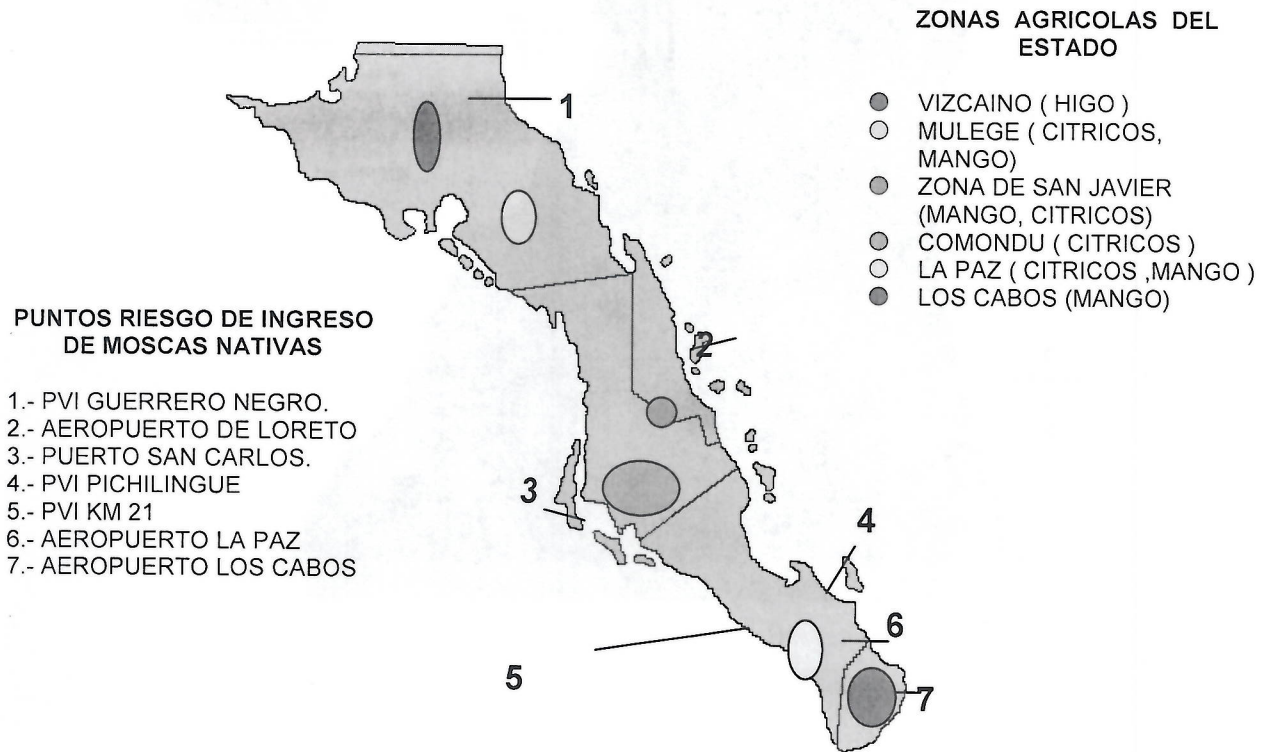
##### 4.1 Conservar zona libre de Mosca de la Fruta.

ACCIONES	ACTIVIDAD	TIEMPO
		(MESES)
Trampas	595 Trampas Instaladas	12
	30 940 Trampas Revisadas	
Diagnostico	Especímenes identificados	NO PROGRAMABLE
	Dictámenes de Identificación	
Muestreo de Frutos	1200 Kilogramos de Fruta Muestreada	12
	250	
	100	
Plan de Emergencia	Brotos atendidos	NO PROGRAMABLE
	Detecciones atendidas	
Seguimiento	4 Supervisiones	-
	24 Control de calidad	
Capacitación	Curso a Técnicos	1
	Pláticas a productores	4
Divulgación	Trípticos	500
	Banners	
	Spots de radio y /TV	
	Folletos	
	Pósters	
Administración	Pinta de bardas	
	12 Informes técnicos	12
12 Informes financieros		

00361

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

# DISTRIBUCIÓN DE HOSPEDEROS DE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR



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

5

00361

7 to

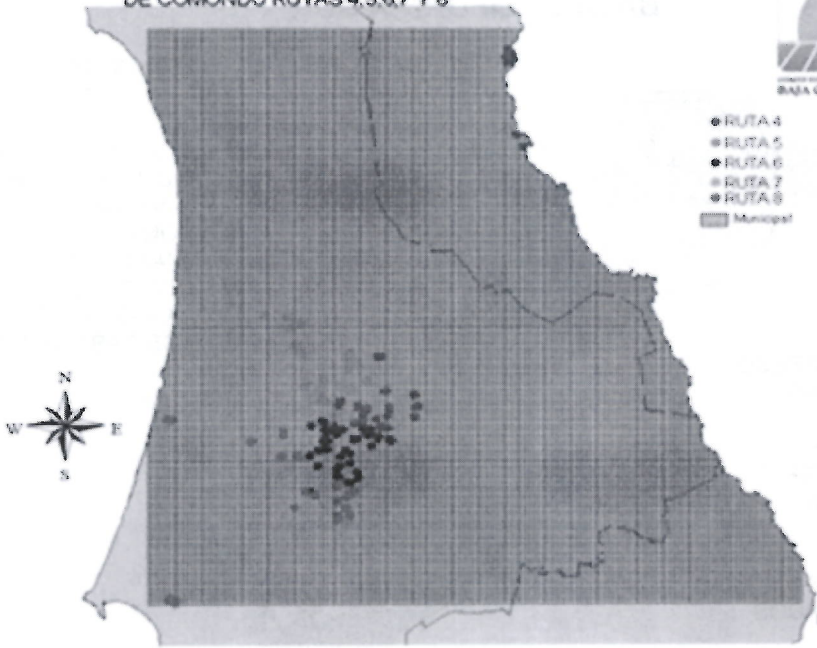
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

UBICACIÓN DE TRAMPEO TIPO MCPHAIL MUNICIPIO DE COMONDU RUTAS 4, 5, 6, 7 Y 8



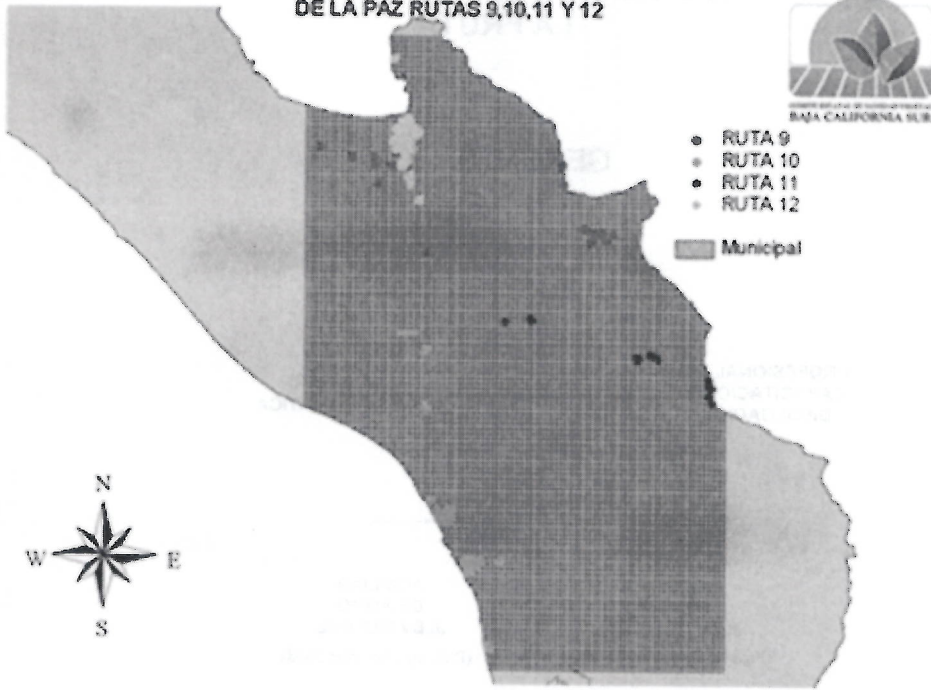
- RUTA 4
- RUTA 5
- RUTA 6
- RUTA 7
- RUTA 8
- Municipal



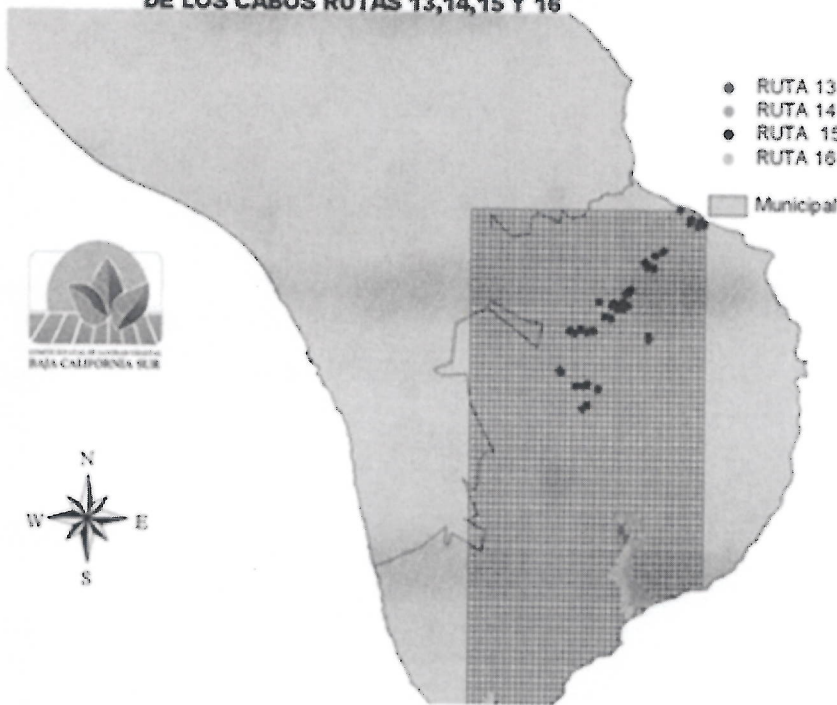
00361

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

UBICACIÓN DE TRAMPEO TIPO MCPHAIL MUNICIPIO DE LA PAZ RUTAS 9,10,11 Y 12



UBICACION DE TRAMPEO TIPO MCPHAIL MUNICIPIO DE LOS CABOS RUTAS 13,14,15 Y 16



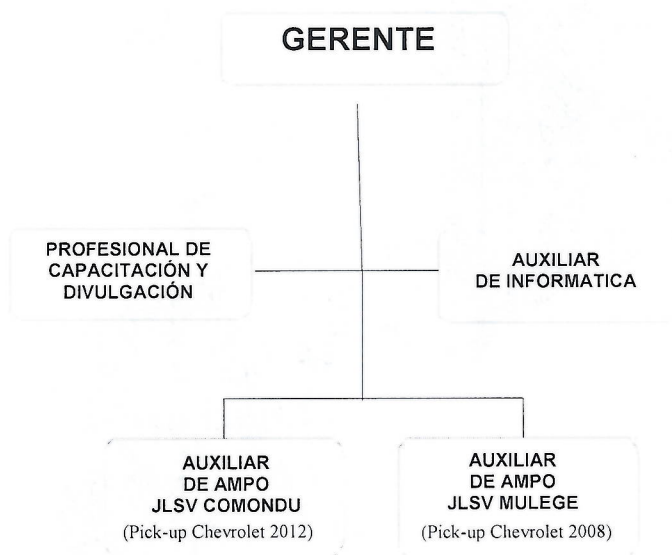
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

00361

7750

*[Handwritten signatures and initials in red and blue ink]*

# ORGANIGRAMA OPERATIVO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA



00361

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



**5.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS**

ACCIONES	DISTRIBUCIÓN DE METAS													
	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
TRAMPEO	Trampas Instaladas	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595
	Trampas Revisadas	30,940	2,380	2,380	2,380	2,380	2,975	2,975	2,380	2,975	2,380	2,380	2,975	2,975
MUESTREO	Kg	1,200	80	80	120	100	100	120	100	100	120	100	100	100
SEGUIMIENTO	Supervisiones	4	1			1			1				1	
	Control de calidad	24		6		6	6				6			
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	1					1							
	Pláticas a Productores	4			2									
DIVULGACIÓN	Tripticos	500				500								
	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACIÓN	Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Brotos Atendidos	NO PROGRAMABLE												
PLAN DE EMERGENCIA	Detecciones Atendidas	NO PROGRAMABLE												

ACCIONES	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
TRAMPEO	Trampas Instaladas	595	420,548.00	43,048.00	48,048.00	43,048.00	43,048.00	53,048.00	91,048.00	43,048.00	43,048.00	43,048.00	43,048.00	65,096.00
	Trampas Revisadas	30,940												
MUESTREO	Kg	1,200	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00
	Supervisiones	4												
SEGUIMIENTO	Control de calidad	24	10,270.00	9,270.00	11,770.00	39,160.00	40,410.00	41,910.00	50,910.00	10,520.00	10,520.00	10,520.00	14,520.00	19,790.00
	Técnicos	1												
CAPACITACIÓN Y DIVULGACION	Pláticas a Productores	4												
	Tripticos	500												
ADMINISTRACIÓN	Informes Técnicos	12												
	Informes Financieros	12	0.00	0.00	0.00	12,500.00	12,500.00	39,251.57	10,500.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	Brotos Atendidos	NO PROGRAMABLE												
	Detecciones Atendidas	PROGRAMABLE						40,349.43						
<b>TOTAL</b>			<b>432,068.00</b>	<b>52,318.00</b>	<b>61,068.00</b>	<b>94,708.00</b>	<b>97,208.00</b>	<b>174,559.00</b>	<b>153,708.00</b>	<b>55,568.00</b>	<b>54,818.00</b>	<b>53,568.00</b>	<b>57,568.00</b>	<b>84,886.00</b>

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

00361

## 6.- PLAN FÍSICO – FINANCIERO

### a) RECURSOS HUMANOS

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Auxiliar de Campo	2	13	11,024.00	286,624.00	286,624.00	
<b>Seguimiento</b>						
Gerente	1	4	29,890.00	119,560.00	119,560.00	
Auxiliar de Informática	1	13	9,270.00	120,510.00	120,510.00	
<b>Capacitación y Divulgación</b>						
Profesional de Capacitación y Divulgación	1	4	10,500.00	42,000.00	42,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>568,694.00</b>	<b>568,694.00</b>	<b>0.00</b>

**NOTA:** El sueldo de gerente se encuentra compartido 3 meses en Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas, 3 meses en la campaña contra HLB y 3 meses en el Programa de Inocuidad Agroalimentaria.

### b) RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Trampas Multilure	Pieza	100	130.00	13,000.00	13,000.00	
Combustible	Litros	18,000	14.00	252,000.00	252,000.00	
Torula	Kilos	250	250.00	62,500.00	62,500.00	
Refacciones	Pieza	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Llantas vehículo	Pieza	8	4,000.00	32,000.00	32,000.00	
Vehículo	Unidad	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
<b>Seguimiento</b>						
Refacciones	Pieza	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
<b>Capacitación</b>						
Cafetería	Paquete	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	
<b>Divulgación</b>						
Trípticos	Pieza	500	4.00	2,000.00	2,000.00	
<b>Plan de Emergencia</b>						
Materiales para Plan de Emergencia	Lote	1	21,349.43	21,349.43	21,349.43	
<b>TOTAL</b>				<b>694,849.43</b>	<b>694,849.43</b>	<b>0.00</b>

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

### c) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Seguro Vehicular	Póliza	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	
Placas de Vehículo	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
<b>Muestreo</b>						
Viáticos Nacionales	Días	5	1,250.00	6,250.00	6,250.00	
<b>Capacitación</b>						
Curso	Evento	1	28,751.57	28,751.57	28,751.57	
<b>Plan de Emergencia</b>						
Servicios para Plan de Emergencia	Evento	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
<b>Seguimiento</b>						
Placas de Vehículo	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
Viáticos Nacionales	Días	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	
Seguro Vehicular	Póliza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	
<b>TOTAL</b>				<b>108,501.57</b>	<b>108,501.57</b>	<b>0.00</b>

### 7.- PLAN PRESUPUESTAL

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL \$	% DE INVERSION	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>	Trampas Instaladas	<b>595</b>	979,124.00	71.36	979,124.00	0.00
	Trampas Revisadas	<b>30,940</b>				
<b>MUESTREO</b>	Kg	<b>1,200</b>	6,250.00	0.46	6,250.00	0.00
<b>SEGUIMIENTO</b>	Supervisiones	<b>4</b>	269,570.00	19.65	269,570.00	0.00
	Control de calidad	<b>24</b>				
<b>CAPACITACIÓN Y DIVULGACION</b>	Cursos a Técnicos	<b>1</b>	76,751.57	5.59	76,751.57	0.00
	Platicas a Productores	<b>4</b>				
	Trípticos	<b>500</b>				
<b>PLAN DE EMERGENCIA</b>	Brotos Atendidos	NO PROGRAMMABLE	40,349.43	2.94	40,349.43	0.00
	Detecciones Atendidas	NO PROGRAMMABLE				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	Informes Técnicos	<b>12</b>	0.00	0.00		0.00
	Informes Financieros	<b>12</b>				
<b>TOTAL</b>			<b>1,372,045.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,372,045.00</b>	<b>0.00</b>

00361

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

## 8.- INDICADORES

Nombre Indicador	Formula Indicador	Unidad Medida
Conservación de Zona Libre	$\frac{\text{Superficie libre final} \times 100}{\text{Superficie libre inicial}}$	%
Erradicación de Brotes y Detecciones	$\frac{\text{No. Brotes y detecciones erradicados}}{\text{X 100 No. Brotes y detecciones detectados}}$	%
Eficacia en la revisión del trapeo	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de Trampas revisadas}}{\text{N}^\circ \text{ de Trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

## 9.- RESULTADOS ESPERADOS.

- Conservar al estado de Baja California Sur, como zona libre reconocida nacional e internacionalmente.
- Evitar restricciones fitosanitarias, para la exportación de productos frutícolas.
- Proteger una producción de frutales que genera una derrama económica al estado de B.C.S involucrando el beneficio en 1,250 productores del sector privado y ejidal

00361

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

## 10.- FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la **Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta** que incide en el Estado de Baja California Sur, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico 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 Baja California Sur

El Delegado

  
-----  
Ing. César Demetrio Estrada Neri 

### Por el Gobierno del estado en Baja California Sur

El Subsecretario de Desarrollo Agropecuario

  
-----  
Ing. Trinidad Cota Acosta 

### Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California Sur

El Presidente

  
-----  
Lic. Hugo Bojorquez Cárdenas

00361

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

100

101

