



**Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, del incentivo de prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas del programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017 del Estado de Baja California Sur.**

Handwritten signatures and the number 00401.

## 2.- JUSTIFICACIÓN

Las moscas de la fruta (*Anastrepha spp*) son de importancia económica para México por su incidencia, severidad en daño a las cosechas de frutales y restricciones cuarentenarias para el país. Las de importancia económica para el país son la *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina*.

El daño que produce es directo por el efecto de la picadura de la hembra sobre el fruto, para realizar la ovoposición, lo cual representa una vía de entrada de hongos y bacterias lo que produce una maduración precoz y caída del fruto, y la consiguiente pérdida de cosecha. En Baja California Sur cuenta con 9,945-00 has de especies frutícolas en las que destacan: la naranja, mango, toronja, ciruela, guayaba, higuera entre otras, considerando como áreas marginales. Como áreas comerciales se tienen, 2,761 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 \$26,500.00 y 300-00 has de higuera con un costo de \$35,000.00 / ha, todo ello con una producción que supera las 65,659 Ton, con un valor aproximado de \$383, 921,000.00. 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.

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 cuarentenarios, 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.

Cultivo	Municipio	Superficie (Has)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Toneladas)	Valor de la Producción en Miles de Pesos	Destino de la Producción
Cítricos	4	2,761	249	231	60,742	151,855.00	Guadalajara, Nuevo León, Hidalgo, México, B.C.N.
Mango	3	1,387	500	500	4,241.50	20,441.60	B.C.N.
Higuera	1	300	141	141	65,659	383,921.00	E.U.A. Y Hong Kong
<b>Total</b>		<b>4,448</b>	<b>890</b>	<b>872</b>	<b>130,643</b>	<b>556,218.00</b>	

00401

### 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.

### 4.- ESTRATEGIA OPERATIVA

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	-
	60 Control de calidad	
Capacitación	Curso a Técnicos	1
	Pláticas a productores	2
Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	

7570 00401

## 5.- CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

### a. Calendarización de Acciones por Plaga

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas Instaladas	Número	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595	595
	Trampas Revisadas	Número	31,535	2,975	2,380	2,380	2,975	2,380	2,380	2,975	2,380	2,380	2,975	2,380	2,975
MUESTREO	Kilogramos Fruta Muestreada	Kilogramo	2,400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Supervisiones	Número	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SEGUIMIENTO	Control de calidad	Número	60	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Pláticas a productores	Número	2			1						1			
CAPACITACIÓN	Triplicados	Número	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Informes Técnicos	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ADMINISTRACIÓN	Informes Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Brotos Atendidos	No Programable	No												
PLAN DE EMERGENCIA	Detecciones Atendidas	No Programable	No												
		Programable	Programable												

### b. Calendarización de Recursos por Acción.

ACCION	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas Instaladas	Pesos	907,040	117,208.00	87,208.00	80,408.00	154,748.00	51,408.00	48,208.00	44,408.00	113,208.00	49,412.00	50,208.00	44,408.00	66,208.00
	Trampas Revisadas	Pesos													
MUESTREO	Kg	Pesos	6,600		6,600.00										
	Supervisiones	Pesos	375,363	27,020.00	12,620.00	35,640.00	12,620.00	60,543.00	42,510.00	45,010.00	42,510.00	45,030.00	12,620.00	15,120.00	24,120.00
SEGUIMIENTO	Control de calidad	Pesos													
	Informes Técnicos	Pesos	33,000	3,500.00	3,500.00	15,500.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00						
ADMINISTRACIÓN	Informes Financieros	Pesos													
	TOTAL		1,322,003.00	147,728.00	109,928.00	131,548.00	170,868.00	115,451.00	94,218.00	89,418.00	155,718.00	94,442.00	62,828.00	59,528.00	90,328.00

00401

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

## 6.- PLAN FÍSICO – FINANCIERO

### 6.1. RECURSOS HUMANOS

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Auxiliar de Campo	2	13	11,500.00	299,000.00	299,000.00	
<b>Seguimiento</b>						
Gerente	1	5	29,890.00	149,450.00	149,450.00	
Auxiliar de Informática	1	13	11,500.00	149,500.00	149,500.00	
				<b>597,950.00</b>	<b>597,950.00</b>	

**NOTA:** El sueldo de Gerente se encuentra compartido 4 meses en Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas y 4 meses en el Programa de Inocuidad Agroalimentaria.

### 6.2. RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Combustible	Póliza	12,902	20.00	258,040.00	258,040.00	
Torula	Servicio	700	300.00	210,000.00	210,000.00	
<b>Material y Equipo de Trampeo</b>						
	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
Uniformes	Pieza	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
Lap Top	Pieza	2	18,000.00	36,000.00	36,000.00	
Llantas vehículo	Pieza	8	4,500.00	36,000.00	36,000.00	
<b>Muestreo</b>						
<b>Material y Equipo de Muestreo</b>						
	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
Bolsa de Plástico	Pieza	10.00	60.00	600.00	600.00	
<b>Seguimiento</b>						
Llantas vehículo	Pieza	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	
Copias	Número	13	1.00	13.00	13.00	
Combustible	Litro	675.0	20.00	13,500.00	13,500.00	
<b>Administración</b>						
Material de oficina	Lote	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
Consumibles de computo	Lote	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>608,153.00</b>	<b>608,153.00</b>	

### 6.3. SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					SAGARPA	ESTADO
<b>Trampeo</b>						
Seguro Vehicular	Póliza	2	13,000.00	26,000.00	26,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	3,500.00	14,000.00	14,000.00	
Servicio de Smartphone	servicio	24	300.00	7,200.00	7,200.00	
Placas de Vehículo	Servicio	2	1,400.00	2,800.00	2,800.00	
<b>Seguimiento</b>						
Placas de Vehículo	Servicio	1	1,400.00	1,400.00	1,400.00	
Viáticos	Días	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	
Pasajes	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	
Seguro Vehicular	Servicio	1	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
<b>Administración</b>						
Teléfono	Servicio	6	3,500.00	21,000.00	21,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>115,900.00</b>	<b>115,900.00</b>	

### 6.4. PLAN PRESUPUESTAL

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL \$	% DE INVERSIÓN	APORTACIÓN ECONÓMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>	Trampas Instaladas	<b>595</b>	907,040.00	68.61	907,040.00	0.00
	Trampas Revisadas	<b>31,535</b>				
<b>MUESTREO</b>	Kg	<b>2,400</b>	6,600.00	0.50	6,600.00	0.00
<b>SEGUIMIENTO</b>	Supervisiones	<b>5</b>	375,363.00	28.39	375,363.00	0.00
	Control de calidad	<b>60</b>				
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	Informes Técnicos	<b>12</b>	33,000.00	2.50	33,000.00	0.00
	Informes Financieros	<b>12</b>				
<b>TOTAL</b>			<b>1,322,003.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,322,003.00</b>	<b>0.00</b>

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL \$	APORTACIÓN ECONÓMICA	
		FEDERAL	ESTATAL
Recursos Humanos	597,950.00	597,950.00	0.00
Recursos Materiales	608,153.00	608,153.00	0.00
Servicios	115,900.00	115,900.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,322,003.00</b>	<b>1,322,003.00</b>	<b>0.00</b>

00401

7 TJC

## 7.- INDICADORES

Nombre Indicador	Formula Indicador	Unidad Medida
Conservación De Zona Libre	$\frac{\text{Superficie libre final}}{\text{Superficie libre inicial}} \times 100$	%
Erradicación De Brotes Y Detecciones	$\frac{\text{No. Brotes y detecciones erradicados}}{\text{No. Brotes y detecciones detectados}} \times 100$	%
Eficacia En La Revisión Del Trampeo	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de Trampas revisadas}}{\text{N}^\circ \text{ de Trampas programadas a revisa}} \times 100$	%

b

Handwritten signatures and initials in blue ink.

7770. 00401

## 8.- 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, y la Secretaría de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal:**

El Director

  
-----  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

**Por la Delegación de la SAGARPA en Baja California Sur:**

El Delegado

  
-----  
**Ing. Cesar Demetrio Estrada Neri**

**Por el Gobierno del Estado en Baja California Sur:**

Subsecretario de Desarrollo Agropecuario  
del Gobierno del estado de Baja California Sur

  
-----  
**Ing. Trinidad Cota Acosta**

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

El Presidente

  
-----  
**Lic. Hugo Bojórquez Cárdenas**

00401