

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS  
DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE  
SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA  
DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ.**

00474



## 2. JUSTIFICACION.

El Estado de Veracruz cuenta con áreas comerciales, marginales y urbanas con presencia de hospederos que son afectados por las moscas de la fruta en una superficie aproximada de 214,626 hectáreas. De las cuales destacan por su importancia los cítricos dulces con una superficie de 190,574 hectáreas y una producción de 2.887 millones de toneladas y un valor de 3,668.967 millones de pesos, beneficiando a 45,200 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2014). El costo de producción para cítricos dulces es de \$14,940.00 por hectárea (FIRA, 2012). El cultivo de mango en el estado es de 18,128 hectáreas, cuya producción se estima en 100,781 toneladas con un valor de 310.2 millones de pesos, beneficiando a 9,300 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2014). El costo de producción para este cultivo es de \$22,250.00 por hectárea

<b>Cultivo: Cítricos dulces</b>	<b>MERCADO</b>	
	<b>NACIONAL</b>	<b>EXPORTACION</b>
<b>CONCEPTO</b>		
Superficie (Ha)	190,574	S.I
Volumen de producción (Ton.)	2'887,000	*359.4 jugo de naranja
Valor de la producción (Mill. de pesos).	3,668.967	S.I
Costos de producción/Ha	14,940.00	7,929
Número de productores beneficiados	45,200	S.I
Estado y países destino	La Mayor parte de nuestro país	Inglaterra

\*Información proporcionada por la SAGARPA en Veracruz 2012.  
S.I= Sin Información.

<b>Cultivo: Mango manila</b>	<b>MERCADO</b>	
	<b>NACIONAL</b>	<b>EXPORTACION</b>
<b>CONCEPTO</b>		
Superficie (Ha)	18,128	SI
Volumen de producción (Ton.)	100,781	*613
Valor de la producción (Mill. de pesos).	310,210.2	2.45
Costos de producción/Ha	22,250	22,250.00
Número de productores beneficiados	9,500	153
Estado y países destino	México, D.F., Puebla, Pachuca, Guadalajara.	

\*Información proporcionada por la SAGARPA en Veracruz 2013, no hubo exportación en 2012 y 2013.  
S.I= Sin Información.

1  
00474  
f

### 3. OBJETIVO-META:

**Objetivo:** Proteger cosechas en los municipios de Temapache, Tihuatlán, Tuxpan, Cazones, Ixhuatlán de Madero, Pánuco, Martínez de la Torre, San Rafael, Paso de Ovejas, Puente Nacional y Actopan, Veracruz.

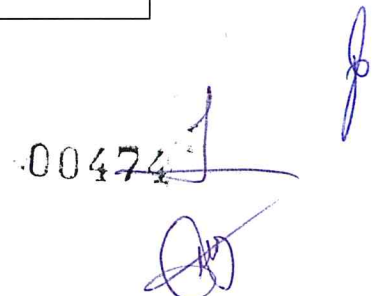
**Meta:** Proteger la cosecha de 6,150 hectáreas de cítricos dulces y 1,000 hectáreas de mango Manila.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Para la protección de cosecha en las zonas de trabajo que incluyen áreas productoras de cítricos dulces y mango, se mencionan las diferentes acciones en los siguientes cuadros:

#### ZONA SUR (JLSV LA ANTIGUA): Toronja y Mango

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	280 Trampas Instaladas 14,560 Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	Dictámenes de identificación (no programable).	12
Muestreo	3,500 Kg. De Fruta muestreada 1,156 muestras 1,156 Sitios muestreados	12
Control químico	1,000 hectáreas asperjadas	2
Control mecánico	30 Toneladas fruta destruida	9
Capacitación	2 Pláticas a productores	2
Seguimiento	3 Supervisiones 6 controles de calidad	3 3
*Administración	12 informes técnicos 12 Informes financieros	12

00474  




**ZONA CENTRO (JLSV DEL TONACAPAN):** Cítricos dulces (Naranja, Mandarinas y Toronja)

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>INTENSIDAD ANUAL</b>	<b>TIEMPO (MESES)</b>
Trampeo	180 Trampas Instaladas 9,360 Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	dictámenes de identificación (no programable)	12
Muestreo de frutos	3,400 Kg. De Fruta muestreada 990 muestras 990 sitios muestreados	12
Control químico	400 hectáreas asperjadas	4
Control mecánico	25 Toneladas fruta destruida	10
Capacitación	2 Pláticas a productores	2
Seguimiento	3 Supervisiones 6 controles de calidad	3 3
*Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12 12

**ZONA NORTE (JLSV DE PUERTA DE LA HUASTECA):** Cítricos dulces (Naranja y Mandarinas).

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>INTENSIDAD ANUAL</b>	<b>TIEMPO (MESES)</b>
Trampeo	260 Trampas Instaladas 13,520 Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	dictámenes de identificación (no programable)	12
Muestreo de frutos	2,500 Kg. De Fruta muestreada 715 muestras 715 sitios muestreados	12
Control Químico	800 hectáreas asperjadas	8
Control mecánico	20 Toneladas fruta destruida	12
Capacitación	2 Pláticas a productores	2
Seguimiento	3 Supervisiones 8 controles de calidad	3 4
*Administración	12 Informes técnicos 12 Informes financieros	12 12

00474

**ZONA NORTE (JLSV DE PRODUCTORES DE ALAMO):** Cítricos dulces (Naranja, Mandarinas y Toronja).

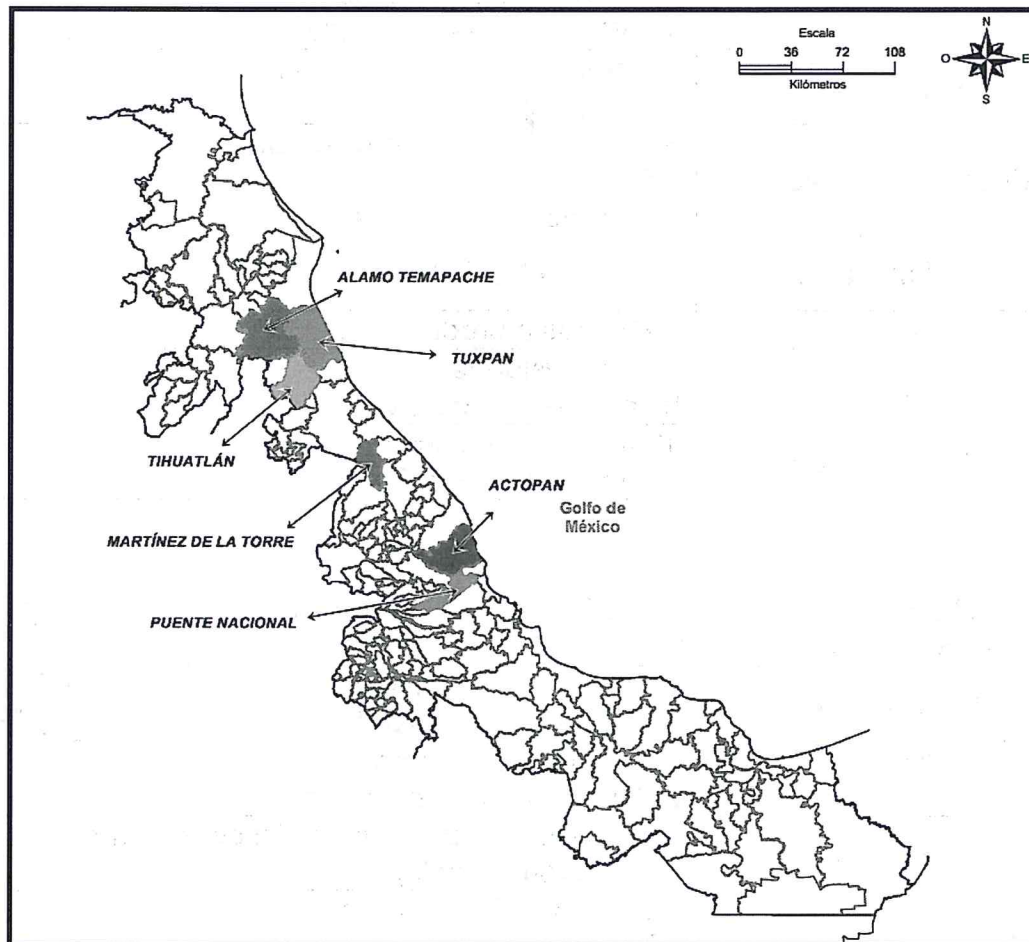
ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	200 Trampas Instaladas 10,400 Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	dictámenes de identificación (no programable)	12
Muestreo de frutos	3,000 Kg. De Fruta muestreada 895 muestras 895 sitios muestreados	12
Control mecánico	30 Toneladas fruta destruida	12
Capacitación	2 Pláticas a productores	2
Seguimiento	3 Supervisiones	3
	8 controles de calidad	4
*Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	12

**ZONA NORTE (JLSV IXUATLAN-TLACOLULA):** Cítricos dulces (Naranja, Mandarinas y Toronja)

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	50 Trampas Instaladas 2,600 Trampas Revisadas	12
Diagnóstico	dictámenes de identificación (no programable)	12
Muestreo de frutos	720 Kg. De Fruta muestreada 193 muestras 193 sitios muestreados	12
Control Químico	400 hectáreas asperjadas	2
Control mecánico	15,000 Toneladas fruta destruida	12
Capacitación	2 Pláticas a productores	2
Seguimiento	2 Supervisiones	3
	2 controles de calidad	1
*Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	12

00474

## UBICACIÓN DE LAS ZONAS DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

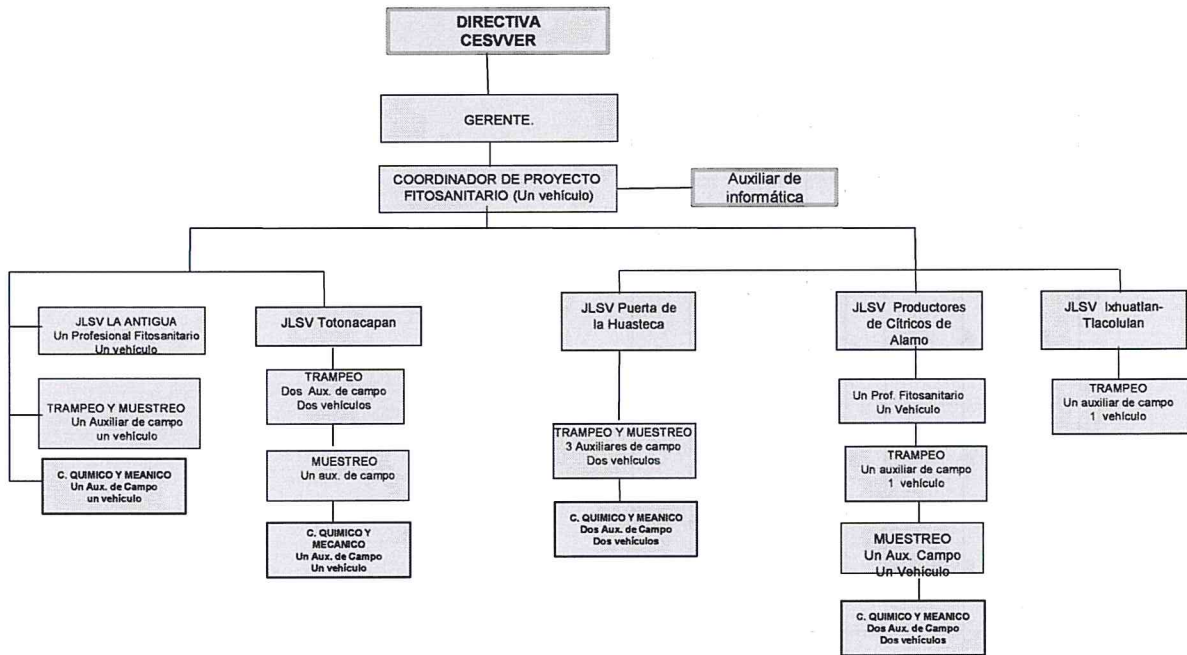


MUNICIPIO	SUPERFICIE HA	
	REGISTRADA	CERTIFICADA HTLMF
Ixhuatlán de Madero	200	200
Temapache (Alamo)	1,000	300
Tihuatlán	700	700
Tuxpan	400	30
Cazones	50	30
Pánuco	3,000	0
San Rafael	400	0
Martínez	200	0
Actopan	500	30
Puente Nacional	500	50
Paso de Ovejas	200	120
<b>Total</b>	<b>7,150.00</b>	<b>1,460.00</b>

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

100474  
b

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



00474



## 5. CALENDARIZACION DE ACCIONES Y RECURSO

### a) Calendario de acciones

Acciones/ Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	unidad de medida	Cantidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<b>TRAMPEO MC PHAIL</b>														
T. Instalada	Número	50,440	970	3,880	4,850	3,880	970	3,880	970	4,850	3,880	970	4,850	970
T. Revisada	Número	50,440	3,880	4,850	3,880	970	3,880	970	4,850	3,880	970	4,850	3,880	970
<b>MUESTREO</b>														
Frida Muestrada	Kg	13,120	1,080	1,080	1,680	1,680	1,350	1,150	850	750	700	1,000	1,000	1,100
Silos muestreados	Número	3,949	309	313	516	516	402	347	272	233	208	293	293	328
Muestras	Número	3,949	309	313	516	516	402	347	272	233	208	293	293	328
<b>CONTROL QUIMICO</b>														
Sup. Aspidada trimestre	Hectáreas	2,600	800	800	100	100	0	0	0	100	200	200	200	200
<b>CONTROL MECANICO</b>														
Frida desahogada	Kg	120,000	11,500	13,000	14,000	20,500	13,500	14,500	8,000	4,000	4,000	4,000	6,000	7,000
<b>CAPACITACION</b>														
Curso	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Públicas a productores	Número	10	0	1	1	2	1	1	0	2	0	1	0	1
<b>SEGUIMIENTO</b>														
Supervisiones	Número	16	0	2	0	2	1	1	0	2	2	2	2	2
Controles de calidad	Número	30	3	6	0	3	3	0	0	6	0	0	6	3
<b>ADMINISTRACION</b>														
Informes técnicos	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Informes financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

100474

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



**b) Calendario del recurso**

Acciones/ Actividades	Meja		Distribución del Recurso											
	unidad de medida	Cantidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
TRAMPED MC PHAIL T. Instalada	Número	2,053,488.39	311,578.39	167,510.00	149,780.00	125,780.00	125,030.00	144,030.00	157,130.00	125,330.00	128,030.00	160,030.00	125,030.00	333,230.00
T. Revisada	Número													
MUESTREO	Número	466,100.00	57,700.00	31,800.00	36,800.00	31,800.00	31,800.00	31,800.00	37,100.00	31,800.00	31,800.00	36,800.00	31,800.00	75,100.00
Fruta Muestreada	Kg.													
Sitios muestreados	Número													
Muestras	Número													
CONTROL QUIMICO	Número	625,100.00	218,400.00	66,900.00	35,700.00	22,700.00	22,700.00	22,700.00	28,300.00	30,700.00	35,700.00	35,700.00	30,700.00	74,900.00
Sup. Aspersión terrestre	Hectáreas													
CONTROL MECANICO	Número	784,200.00	66,900.00	62,700.00	57,700.00	52,700.00	52,700.00	63,700.00	64,600.00	53,000.00	52,700.00	62,700.00	52,700.00	142,100.00
Fruta destilada	Kg.													
CAPACITACION	Número	89,740.61	-	-	-	-	-	89,740.61	-	-	-	-	-	-
Prácticas a productores	Número													
SEGUIMIENTO	Número	612,350.00	346,750.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	14,900.00	17,400.00	52,000.00	17,400.00	17,400.00	17,400.00	17,400.00	67,000.00
Supervisiones	Número													
Controles de calidad	Número													
ADMINISTRACION	Número	340,000.00	36,750.00	18,250.00	22,250.00	22,250.00	22,250.00	13,750.00	28,750.00	13,250.00	43,750.00	22,250.00	41,750.00	42,750.00
Informes técnicos	Número													
Informes financieros	Número													
<b>TOTAL</b>		<b>4,970,978.00</b>	<b>1,038,078.39</b>	<b>382,060.00</b>	<b>317,130.00</b>	<b>270,130.00</b>	<b>281,380.00</b>	<b>383,120.61</b>	<b>367,880.00</b>	<b>271,460.00</b>	<b>310,380.00</b>	<b>334,880.00</b>	<b>299,380.00</b>	<b>735,080.00</b>

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

00474

## 6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### a) Recursos humanos:

PUESTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO MC- PHAIL</b>						
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	13	14,000.00	364,000.00	364,000.00	
AUXILIAR DE CAMPO	7	13	10,600.00	964,600.00	964,600.00	-
SUBTOTAL				1,328,600.00	1,328,600.00	-
<b>MUESTREO</b>						
AUXILIAR DE CAMPO	3	13	10,600.00	413,400.00	413,400.00	-
SUBTOTAL				413,400.00	413,400.00	-
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
AUXILIAR DE CAMPO	2	13	10,600.00	275,600.00	275,600.00	
SUBTOTAL				275,600.00	275,600.00	-
<b>CONTROL MECANICO</b>						
AUXILIAR DE CAMPO	4	13	10,600.00	551,200.00	551,200.00	
SUBTOTAL				551,200.00	551,200.00	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
GERENTE	1	2	29,000.00	58,000.00	58,000.00	
AUXILIAR DE INFORMATICA	1	13	10,600.00	137,800.00	137,800.00	
SUBTOTAL				195,800.00	195,800.00	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2	20,000.00	40,000.00	40,000.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	12	10,600.00	127,200.00	127,200.00	
SUB-TOTAL				167,200.00	167,200.00	-
TOTAL				2,931,800.00	2,931,800.00	-

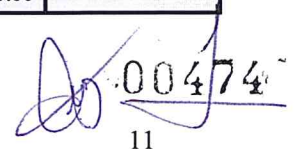
“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

00474

**b) Recursos materiales:**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL	APORTACION ECONOMICA	
					FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO MCPHAIL</b>						
ATRAYENTE	LTS.	526	70.00	36,792.00	36,792.00	-
COLADOR	PZA.	22	10.00	220.00	220.00	-
COM BUSTIBLE	LTS	17,611.253	15.00	264,168.79	264,168.79	-
ROLLO DE PLASTICO	ROLLO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	-
LLANTAS	PZA.	6	2,500.00	15,000.00	15,000.00	-
TRAMPAS MULTILURE	PZA.	800	140.00	112,000.00	112,000.00	-
BORAX	KGS	268	42.00	11,247.60	11,247.60	-
GPS	PZA.	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	-
PAPELERIA	LOTE	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	-
ELEVADOR	PZA.	28	150.00	4,200.00	4,200.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>488,628.39</b>	<b>488,628.39</b>	<b>-</b>
<b>MUESTREO</b>						
MATERIALES DE MUESTREO	DOTACION	4	3,500.00	14,000.00	14,000.00	-
LLANTAS	PZA.	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	-
BOLSA DE POLIETILENO	KGS	220	30.00	6,600.00	6,600.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>25,600.00</b>	<b>25,600.00</b>	<b>-</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
INSECTICIDA (MALATION 50 E)	LTS.	520	110.00	57,200.00	57,200.00	-
ATRAYENTE	LTS.	2,080	70.00	145,600.00	145,600.00	-
ASPERSORAS	PZA.	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	-
ALAMBRE	KGS	50	30.00	1,500.00	1,500.00	-
EQUIPO DE PROTECCION	DOTACION	20	300.00	6,000.00	6,000.00	-
ESTOPA	KGS	100	30.00	3,000.00	3,000.00	-
COM BUSTIBLE	LTS	2,800	15.00	42,000.00	42,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>260,300.00</b>	<b>260,300.00</b>	<b>-</b>
<b>CONTROL MECANICO</b>						
COSTALES	PZA.	500	5.00	2,500.00	2,500.00	-
CAL	KGS	2,000	3.00	6,000.00	6,000.00	-
COMBUSTIBLE	LTS.	7,340	15.00	110,100.00	110,100.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>118,600.00</b>	<b>118,600.00</b>	<b>-</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
COMPUTADORA	PZA.	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	-
VEHICULO PICK UP	UNIDAD	1	300,000.00	300,000.00	300,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>330,000.00</b>	<b>330,000.00</b>	<b>-</b>
<b>ADMINISTRACION</b>						
PAPELERIA	LOTE	23	2,000.00	46,000.00	46,000.00	-
MATERIALES Y ARTICULOS DE LIMPIEZA	LOTE	8	500.00	4,000.00	4,000.00	-
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	12	2,000	24,000.00	24,000.00	-
<b>SUBTOTAL</b>				<b>74,000.00</b>	<b>74,000.00</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1,297,128.39</b>	<b>1,297,128.39</b>	<b>-</b>

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

 00474  
11



**c) Servicios:**

CONCEPTO	UNIDAD DE	CANTIDAD	COSTO	INVERSION	APORTACION ECONOMICA		
	MEDIDA		UNITARIO		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO M C- PHAIL</b>							
MTTO. VEHICULAR	SERVICIO	32	5,000.00	160,000.00	160,000.00	-	
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	9	5,000.00	45,000.00	45,000.00	-	
PLACAS DE VEHICULO	PAGO	9	1,500.00	13,500.00	13,500.00	-	
VERIFICACION VEHICULAR	PAGO	16	300.00	4,800.00	4,800.00	-	
PEAJE	BOLETO	720	18.00	12,960.00	12,960.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>236,260.00</b>	<b>236,260.00</b>	<b>-</b>	
<b>MUESTREO</b>							
MTTO. VEHICULAR	SERVICIO	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	-	
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	
PLACAS DE VEHICULO	PAGO	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	-	
VERIFICACION VEHICULAR	PAGO	2	300.00	600.00	600.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>27,100.00</b>	<b>27,100.00</b>	<b>-</b>	
<b>C. QUIMICO</b>							
MTTO. VEHICULAR	SERVICIO	7	5,000.00	35,000.00	35,000.00	-	
PLACAS DE VEHICULO	SERVICIO	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	
JORNALES	DIA	200	200.00	40,000.00	40,000.00	-	
VERIFICACION VEHICULAR	PAGO	4	300.00	1,200.00	1,200.00	-	
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>89,200.00</b>	<b>89,200.00</b>	<b>-</b>	
<b>C. MECANICO</b>							
PLACAS DE VEHICULO	SERVICIO	4	1,500.00	6,000.00	6,000.00	-	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	14	5,000.00	70,000.00	70,000.00	-	
VERIFICACION VEHICULAR	PAGO	8	300.00	2,400.00	2,400.00	-	
JORNALES	DIA	80	200.00	16,000.00	16,000.00	-	
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>114,400.00</b>	<b>114,400.00</b>	<b>-</b>	
<b>CAPACITACION</b>							
CURSO	PAGO	1	89,740.61	89,740.61	89,740.61	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>89,740.61</b>	<b>89,740.61</b>	<b>-</b>	
<b>SEGUIMIENTO</b>							
SEGURO VEHICULAR	POLIZA	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-	
MTTO. VEHICULAR	SERVICIO	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	-	
VIATICOS	DIA	39	1,250.00	48,750.00	48,750.00	-	
TELEFONO	SERVICIO	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	-	
VERIFICACION VEHICULAR	PAGO	4	300.00	1,200.00	1,200.00	-	
PEAJE	BOLETO	48	200.00	9,600.00	9,600.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>86,550.00</b>	<b>86,550.00</b>	<b>-</b>	
<b>ADM INISTRACION</b>							
PAGO DE TELEFONO	SERVICIO	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	-	
AGUA PURIFICADA	SERVICIO	12	650.00	7,800.00	7,800.00	-	
MENSAJERIA	SERVICIO	54	500.00	27,000.00	27,000.00	-	
MANTENIMIENTO INSTALACIONES (CESVVER)	SERVICIO	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00	-	
<b>SUBTOTAL</b>				<b>98,800.00</b>	<b>98,800.00</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>				<b>742,050.61</b>	<b>742,050.61</b>	<b>-</b>	
<b>GLOBAL</b>				<b>4,970,979.00</b>	<b>4,970,979.00</b>	<b>-</b>	

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

00474



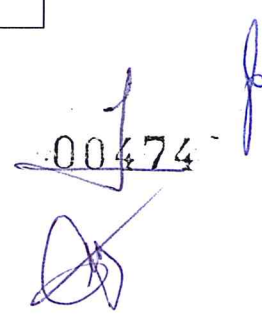
## 7. PLAN PRESUPUESTAL

Acciones	unidad de	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica	
	Medida				Federal	Estatal
<b>Trampeo</b>			2,053,488.39	41.3	2,053,488.39	-
	No. Trampas instaladas	970				
	No. Trampas revisadas	50,440				
<b>Muestreo</b>			466,100.00	9.4	466,100.00	-
	Kg. Fruta muestreada	13,120				
	No. Sitios muestreados	3,949				
	No. De muestras	3,949				
<b>Control Químico</b>			625,100.00	12.6	625,100.00	-
	Hectáreas aplicación terrestre	2,600				
<b>Control Mecánico</b>						-
	Kg. Destruídos	120,000	784,200.00	15.8	784,200.00	
<b>Capacitación</b>			89,740.61	1.8	89,740.61	
	Curso	1				
	Pláticas	10				
<b>Seguimiento</b>			612,350.00	12.3	612,350.00	-
	Supervisiones	16				
	Controles de calidad	30				
<b>Administración</b>			340,000.00	6.8	340,000.00	-
	Informes	12				
<b>TOTAL</b>			<b>4,970,979.00</b>	<b>100</b>	<b>4,970,979.00</b>	<b>-</b>

## 8. INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula:	Unidad de medida
Protección de cosechas en zonas bajo control fitosanitario	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Sup. programada a proteger}} \times 100$	%
Reducción del MTD	MTD del año inmediato anterior – MTD final	Reducción en el MTD

00474



## 9. RESULTADOS ESPERADOS

Con la aplicación del manejo integrado de moscas de la fruta se dará seguimiento a la protección cosecha de las 7,150 hectáreas de cítricos dulces y mango manila, disminuyendo los niveles de infestación en las áreas marginales y urbanas con el objeto de evitar que las moscas de la fruta migren hacia las áreas comerciales, mejorando la calidad del producto y permitiendo una mayor probabilidad de obtener un mejor precio en el mercado nacional e internacional.

Uno de los beneficios económicos esperados con este programa es el fortalecimiento de 3,000 hectáreas contempladas para sentar las bases para su reconocimiento como Zona de Baja Prevalencia en el próximo año, disminuyendo en un 20% el daño directo que las moscas ocasionan por la caída de fruta, incrementando el valor de la producción de 57.6 millones de pesos a 72 millones de pesos.

Con la aplicación de este proyecto, se espera una relación costo beneficio de 1:4.8, es decir por cada peso invertido se espera una recuperación de 4 pesos con 80 centavos al momento de la cosecha de los productos.

00474  
b

## 10. FIRMAS

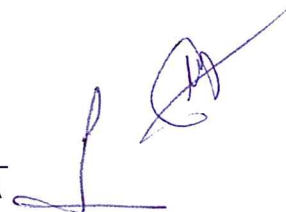
El presente Programa de Trabajo de La Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta que incide en el estado de Veracruz, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

**POR LA DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

EL DIRECTOR GENERAL



**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



**POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN VERACRUZ**

EL DELEGADO

**ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNANDEZ**

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ**

**SUBDIRECTOR DE FITOSANITARIA DE LA SEDARPA**

**ING. JOEL AVILA LOYO**

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ**

EL PRESIDENTE

**C. NICOLAS MURRIETA ESPINOZA**

00474

