



**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 MÉXICO.**



07782

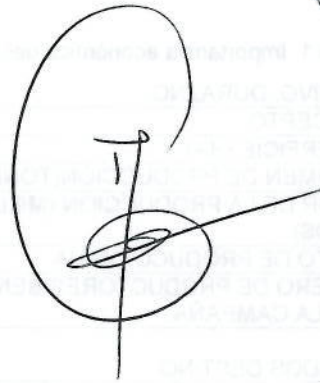
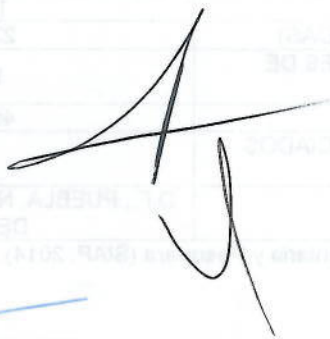
Handwritten text, possibly a list or notes, located in the upper middle section of the page. The text is faint and difficult to read.

Handwritten signature or initials, possibly "D. J. ...", located in the center of the page.

Small handwritten mark or signature at the bottom left of the page.

Contenido

1. Justificación
2. Objetivo-Meta
3. Estrategia Operativa
4. Calendarización de Acciones y Recursos
 - 4.1. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.
 - 4.1.1. Calendarización de Acciones
 - 4.2. Zona de Baja Prevalencia de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente de Ixtapan de la Sal.
 - 4.2.1. Calendarización de Acciones
 - 4.3. Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.
 - 4.3.1. Calendarización de Acciones
 - 4.4. Calendarización de Acciones Globales
 - 4.5. Calendarización de Ejecución de Recursos
5. Necesidades Físicas y Financieras
 - 5.1. Recursos Humanos
 - 5.2. Recursos Materiales
 - 5.3. Servicios
6. Plan Presupuestal
7. Indicadores
8. Resultados esperados
9. Hoja de Firmas



07782

1. Justificación

La fruticultura es una actividad de gran importancia en el Estado de México, ya que aporta beneficios económicos a los productores y genera fuentes de empleo, se cuenta con una superficie aproximada de 5,251.85 ha de frutales hospederos de moscas de la fruta, dentro de los cuales destacan los cultivos de durazno y guayaba (SIAP, 2013). A nivel nacional el Estado de México ocupa el quinto lugar en producción de durazno, ya que cuenta con una superficie total de 2,648.25 ha, con una producción anual de 28,800.25 ton de fruto y un valor de la producción de \$222,302,840.00. Asimismo, el estado ocupa el cuarto lugar en producción de guayaba, con 875.50 ha y una producción anual de 9,396.92 ton, alcanzando un valor de la producción de \$ 64,239,340.00 (SIAP, 2013).

La mayor parte de la producción de estos dos frutales se concentra en los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal, sin embargo se ven afectados por diversos problemas de diferente índole, siendo los de carácter fitosanitario y de comercialización los más importantes, uno de los principales problemas son las moscas de la fruta ya que son plagas de importancia cuarentenaria, que no solo merman la producción y la calidad de la misma, sino que también afectan la comercialización ya que restringe la libre movilización de la fruta a nivel nacional y sobre todo al extranjero; siendo *Anastrepha ludens*, *A. obliqua* y *A. striata* las especies prevaecientes y actualmente la especie *A. ludens* es la de mayor incidencia poblacional, seguida de *A. obliqua* y *A. striata*, debido a la presencia de hospedantes en las áreas marginales como: zapote blanco, naranja dulce, naranja agria, ciruela mexicana, guayaba, durazno, limón italiano, limón real, toronja, etc.

De acuerdo a fuentes bibliográficas el daño directo de las especies de moscas de la fruta pueden ser hasta de un 25 % de la producción, por lo que de no operar la campaña en la región, se tendrían pérdidas en producción de 6,801 ton de estos frutales, lo que correspondería a \$52'330,000.00, además de un incremento en los costos de producción, así como restricciones cuarentenarias para la movilización de estos frutos.

Cuadro 1. Importancia económica del durazno en el municipio de Coatepec harinas, México.

CULTIVO: DURAZNO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO		
SUPERFICIE (HA)	1,598.50	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN(TONELADAS)	23,977.50	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	150.228	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	40,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	500	-
ESTADOS DESTINO	D.F., PUEBLA, NUEVO LEÓN, ESTADO DE MEXICO	

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2014).

Cuadro 2. Importancia económica de la guayaba en los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal, México.

CULTIVO: GUAYABA CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	*EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	345.00	139.93
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN(TONELADAS)	4,260.75	1,495.00
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	26.031	14.950
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	27,500.00	32,500.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	26	10
ESTADOS Y PAISES DESTINO	D.F. ESTADO DE MÉXICO, PUEBLA, MORELOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2014), * <http://senasica.gob.mx/?id=4703>.

2. Objetivo-Meta

1. Declarar como Zona Libre de Moscas de la Fruta, en 167.5 km² de la región centro-occidente del municipio de Coatepec Harinas, México.
2. Conservar el estatus de Zona de Baja Prevalencia de moscas de la fruta, en 49.59 km² de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas, así como la región Occidente del municipio de Ixtapan de la Sal.
3. Reducir el MTD en 49.80 km² de las comunidades de Cochisquila, Cuentla, Plan de San Francisco, Meyuca, Puerta del Carmen, Llano Grande, Baja de Laja Azul, Alta de Laja Azul, El Reynoso, El Cedrito, del municipio de Coatepec Harinas y en las comunidades de El Mesón, Malinaltenango, Plan de San Miguel, San Alejo, municipio de Ixtapan de la Sal.

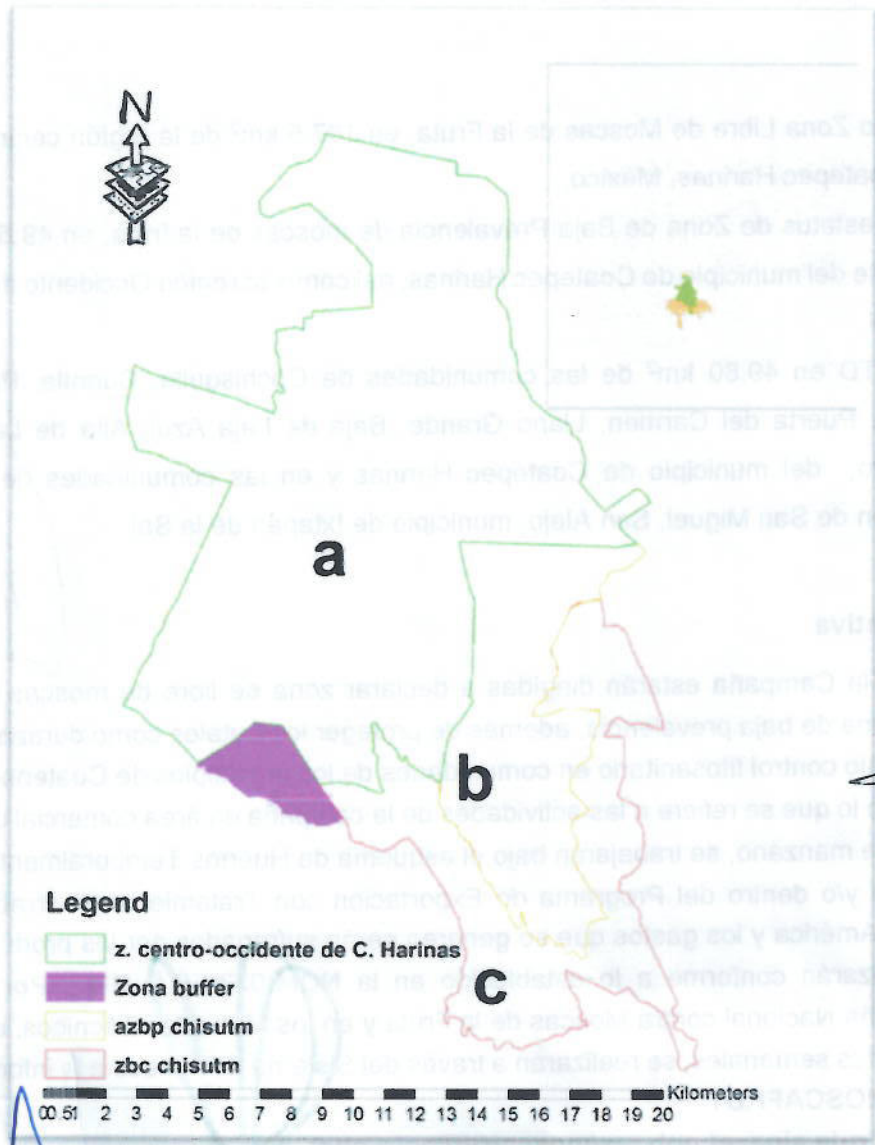
3. Estrategia Operativa

Las actividades de la Campaña estarán dirigidas a declarar zona de libre de moscas de la fruta, conservación de zona de baja prevalencia, además de proteger los frutales como durazno, guayaba y lima de la zona bajo control fitosanitario en comunidades de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal. En lo que se refiere a las actividades de la campaña en área comercial de durazno, guayaba, lima y chile manzano, se trabajarán bajo el esquema de Huertos Temporalmente Libres de Moscas de la Fruta y/o dentro del Programa de Exportación con Tratamiento de Irradiación los Estados Unidos de América y los gastos que se generen serán sufragados por los productores. Las actividades se realizarán conforme a lo establecido en la NOM 023-FITO-1995, Por la que se establece la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y en los Manuales Técnicos, además los reportes de actividades semanales, se realizarán a través del Sistema de Acceso a la información vía web denominado "MOSCAFRUT" (<http://moscadelafruta.sinavef.gob.mx/moscafrut/login.php>).

El desarrollo de la campaña se realizará en los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal (región occidente) dividida en tres zonas de trabajo (Figura 1):

- a) Zona Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.
- b) Zona de Baja Prevalencia de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente de Ixtapan de la Sal.
- c) Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.

Figura 1. Zonas de trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal, Estado de México.



a) Zona Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.

Esta zona comprende una superficie de 167.5 km² del municipio de Coatepec Harinas, en la cual se encuentra la mayor producción de durazno, siendo zapote blanco, limón real, naranja dulce, naranja agria, etc., los principales hospederos y la plaga se presenta de manera esporádica en el transcurso del año. A manera de protección de la zona se realizarán acciones de control en la localidad de San Antonio Pachuquilla, Almoloya de Alquisiras (Cuadro 3, Figura 2).

Cuadro 3. Zona Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	<u>98</u> Trampas instaladas	12
	<u>5,096</u> Trampas revisadas	
Diagnóstico	<u>N/P</u> Resultados de identificación	12
Muestreo de Frutos	<u>1,360</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>680</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Mecánico	<u>15,700</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>10</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>1,040</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>10,500</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>7,646</u> Estaciones cebo recebadas	
Seguimiento	<u>10</u> Supervisiones	12
	<u>20</u> Controles de calidad	
Capacitación	<u>2</u> Cursos a técnicos	12
	<u>4</u> Pláticas a productores	
Divulgación	<u>300</u> Folletos	12
	<u>300</u> Calendarios	
	<u>5</u> Lonas	
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

b) Zona de Baja Prevalencia de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente de Ixtapan de la Sal.

La zona comprende aproximadamente 49.59 km² de las comunidades La Cercada, Col. Adolfo López Mateos, Col. Guadalupe, San Luis, 1^a y 2^a de Analco, 1^a y 2^a de Santa Ana, 1^a y 2^a de San Miguel, 1^a y 2^a de Zacanguillo, del municipio de Coatepec Harinas y la comunidad de Puerta Grande municipio de Ixtapan de la Sal, las aéreas marginales cuentan con poca disponibilidad de hospederos, en esta zona se encuentran presentes 280 ha comerciales de guayaba y 75 ha de durazno (Cuadro 4, Figura 3).

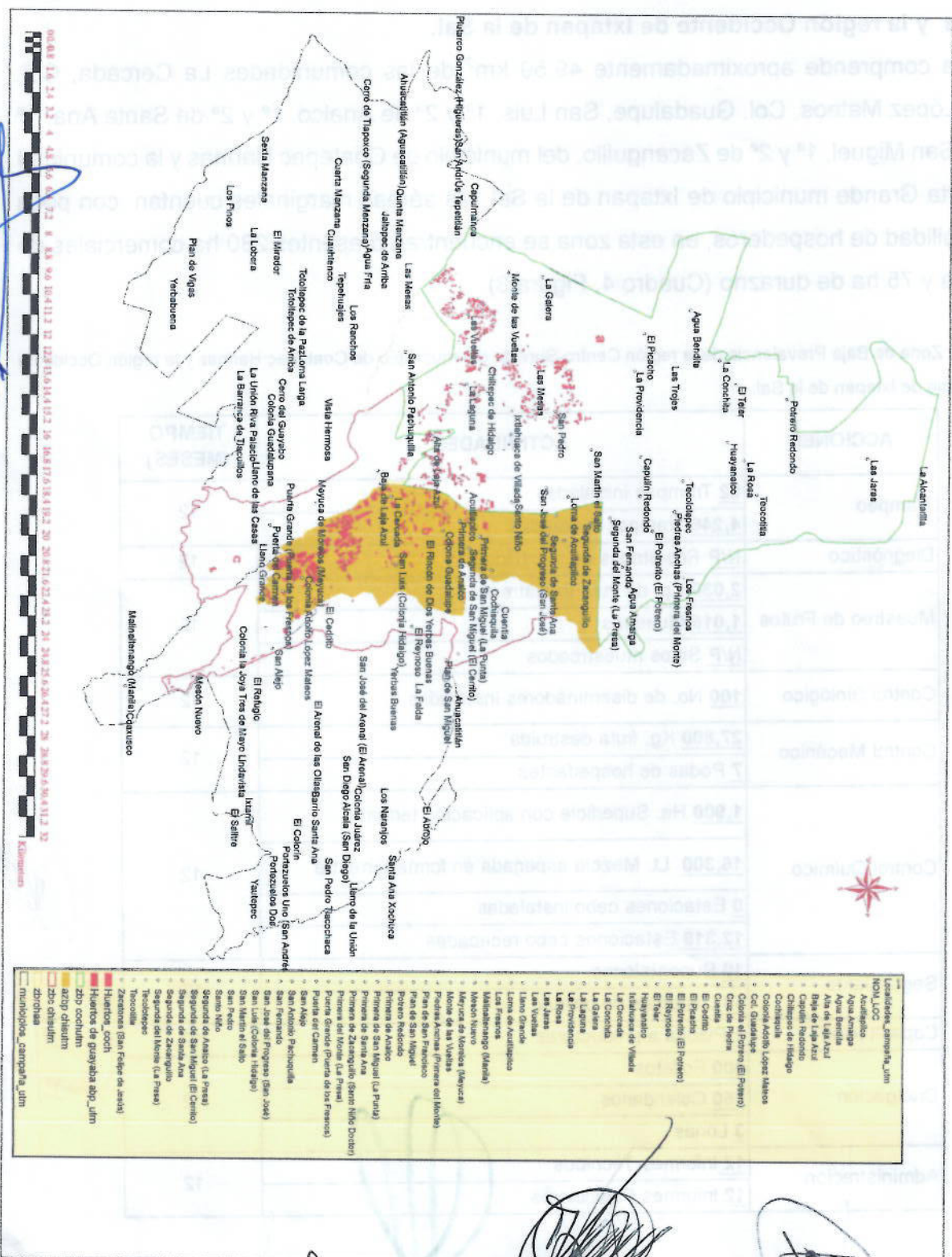
Cuadro 4. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente del municipio de Ixtapan de la Sal.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	<u>82</u> Trampas instaladas	12
	<u>4,246</u> Trampas revisadas	
Diagnóstico	<u>N/P</u> Resultados de identificación	12
Muestreo de Frutos	<u>2,030</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>1,015</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Biológico	<u>100</u> No. de diseminadores instalados	12
Control Mecánico	<u>27,800</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>7</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>1,900</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>16,300</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>12,319</u> Estaciones cebo recibadas	
Seguimiento	<u>10</u> Supervisiones	12
	<u>18</u> Controles de calidad	
Capacitación	<u>1</u> Plática a productores	12
Divulgación	<u>400</u> Folletos	12
	<u>350</u> Calendarios	
	<u>3</u> Lonas	
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

07782

Página 8 de 24

Figura 3. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Suresta del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente del municipio de Ixtapan de la Sal.



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

07709

c) Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.

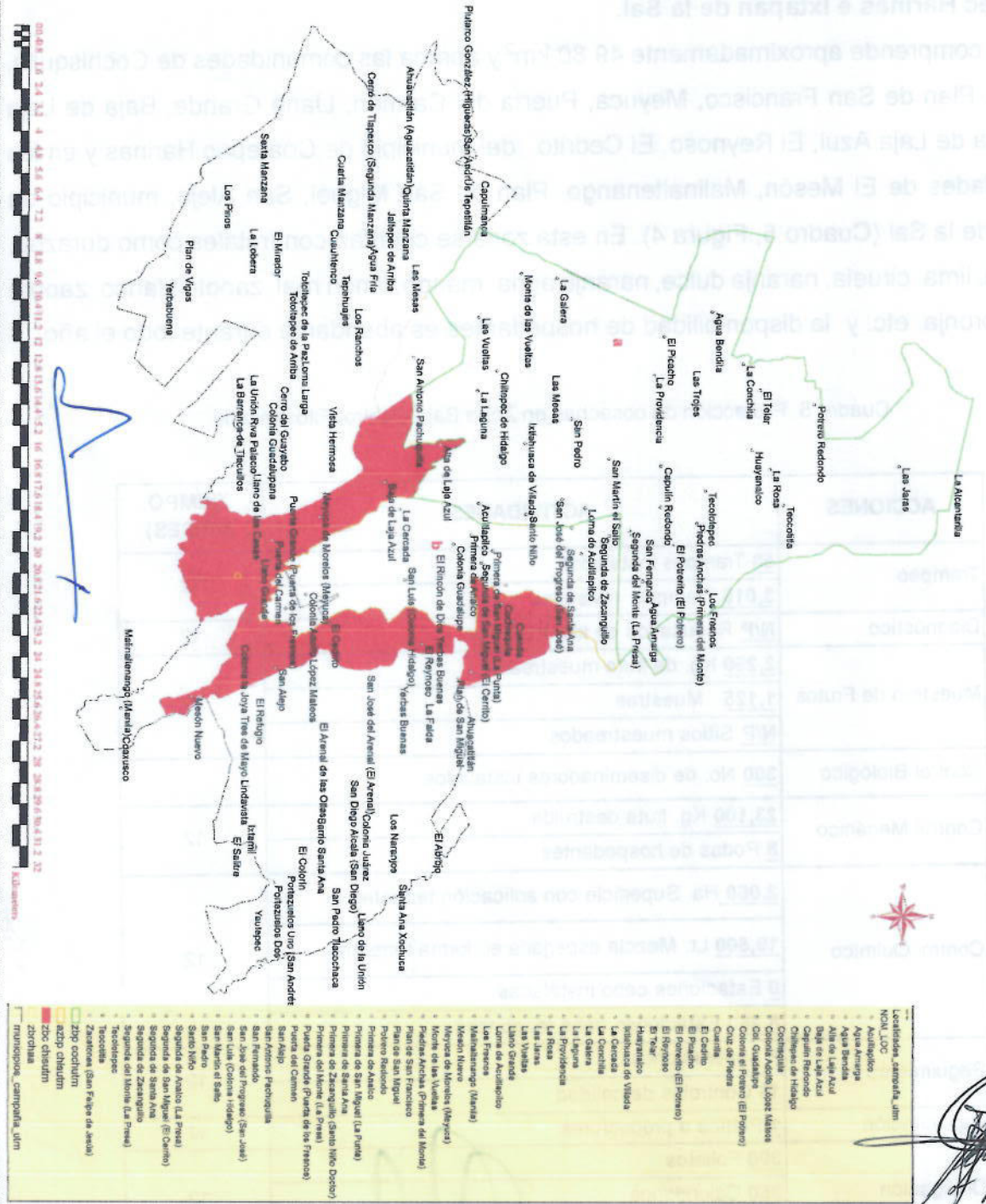
La zona comprende aproximadamente 49.80 km² y abarca las comunidades de Cochisquila, Cuentla, Plan de San Francisco, Meyuca, Puerta del Carmen, Llano Grande, Baja de Laja Azul, Alta de Laja Azul, El Reynoso, El Cedrito, del municipio de Coatepec Harinas y en las comunidades de El Mesón, Malinaltenango, Plan de San Miguel, San Alejo, municipio de Ixtapan de la Sal (Cuadro 5, Figura 4). En esta zona se cuentan con frutales como durazno, guayaba, lima, ciruela, naranja dulce, naranja agria, mango, limón real, zapote blanco, zapote negro, toronja, etc. y la disponibilidad de hospedantes es abundante durante todo el año.

Cuadro 5. Protección de cosechas en Zona Bajo Control Fitosanitario.

ACCIONES	ACTIVIDADES	TIEMPO (MESES)
Trampeo	<u>58</u> Trampas instaladas	12
	<u>3,016</u> Trampas revisadas	
Diagnóstico	<u>N/P</u> Resultados de identificación	12
Muestreo de Frutos	<u>2,250</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>1,125</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Biológico	<u>300</u> No. de diseminadores instalados	
Control Mecánico	<u>23,100</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>8</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>2,050</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>19,500</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>8,260</u> Estaciones cebo recebadas	
Seguimiento	<u>9</u> Supervisiones	12
	<u>16</u> Controles de calidad	
Capacitación	<u>1</u> Plática a productores	12
Divulgación	<u>300</u> Folletos	12
	<u>350</u> Calendarios	
	<u>2</u> Lonas	
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

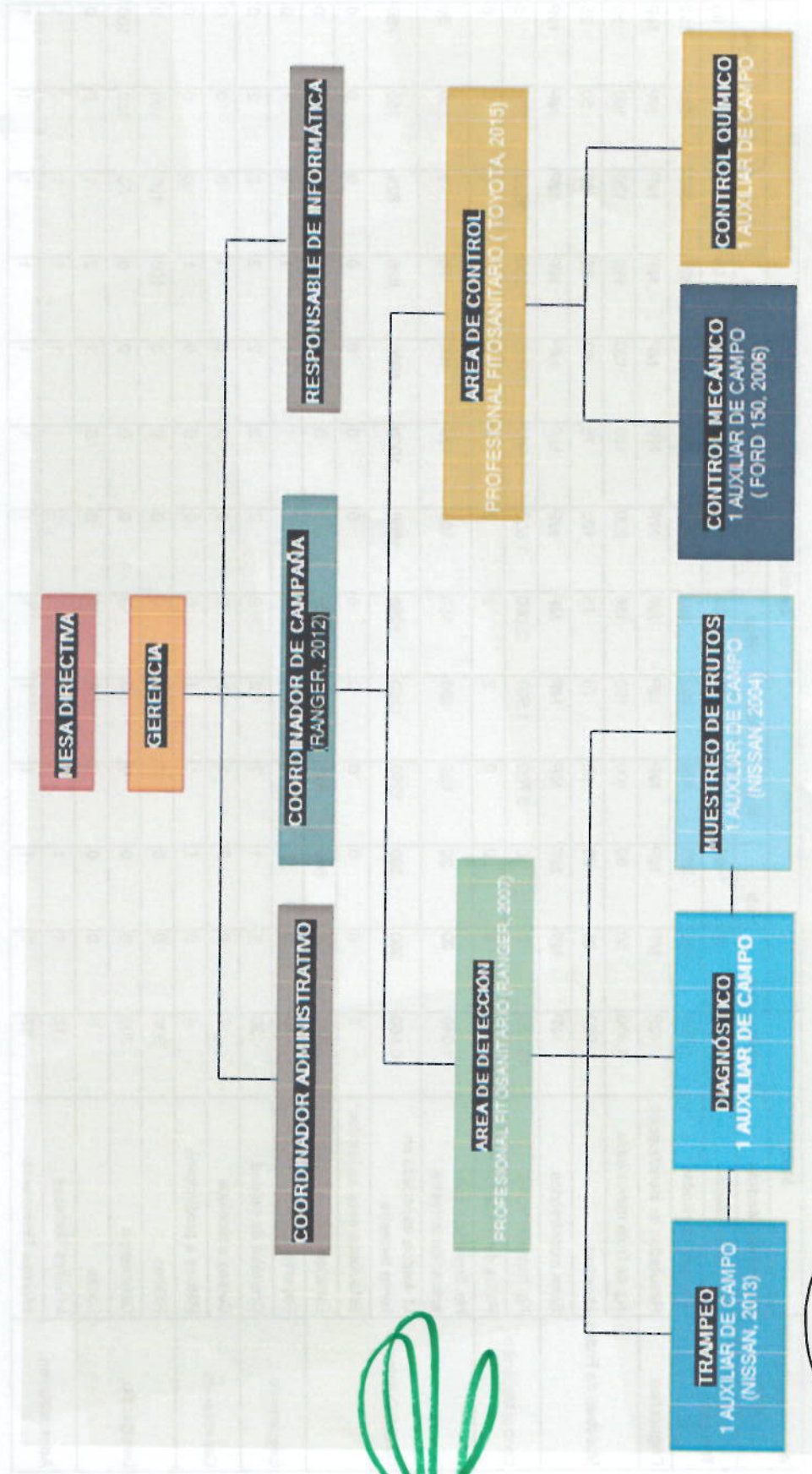
7782

Figura 4. Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.



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

Organigrama Operativo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, 2016.



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

07782

4. Calendarización de Acciones y Recursos
4.1. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.
4.1.1. Calendarización de Acciones

Acciones/Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
	Trampas revisadas	5,096	392	392	490	392	490	392	490	392	490	392	490	392
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
	Kg. de fruta muestreada	1,360	50	50	100	150	200	150	150	120	120	120	100	50
Muestreo de Frutos	Muestras	680	25	25	50	75	100	75	75	60	60	60	50	25
	Sitios muestreados	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	15,700	0	0	3,700	1,500	1,500	1,500	1,500	2,000	1,500	1,500	500	0
	Podas de hospedantes	10	0	0	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0
	Ha. Superficie con aplicación terrestre	1,040	20	20	150	150	100	100	100	100	75	75	50	50
Control Químico	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	10,500	300	300	1250	1250	1000	1000	1000	1000	825	825	750	750
	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibidas	7,646	0	646	415	0	1,460	735	0	1,690	505	190	2,005	0
Seguimiento	Supervisiones	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Controles de calidad	20	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Capacitación	Cursos a técnicos	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Pláticas a productores	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	Folletos	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0
Divulgación	Calendarios	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	150	100
	Lonas	5	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0
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

Nota: En la acción de control químico las hectáreas programadas son asperjadas, por lo que se cuantifican de acuerdo al número de aplicaciones realizadas. En lo que respecta a las estaciones cebo instaladas se dará seguimiento a 2,195 que se tienen en operación.

4.2. Zona de Baja Prevalencia de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente de Ixtapan de la Sal.

4.2.1. Calendarización de Acciones

Acciones/Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Trampas revisadas	4,264	328	328	328	328	328	410	328	410	328	328	410	328
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
	Kg. de fruta muestreada	2,030	80	100	150	150	150	150	150	200	250	250	250	150
Muestreo de Frutos	Muestras	1,015	40	50	75	75	75	75	75	100	125	125	125	75
	Sitios muestreados	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
Control Biológico	No. de diseminadores instalados	100	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	27,800	2,000	2,000	1,800	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,500	2,500	5,000	3,000
	Podas de hospedantes	7	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0
	Há. Superficie con aplicación terrestre	1,900	100	100	200	200	200	200	200	150	150	150	150	100
Control Químico	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	16,300	500	500	1800	1800	1800	1800	1800	1350	1350	1350	1350	900
	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recebadas	12,319	0	1,699	900	663	1,165	1,412	1,418	655	1,167	1,828	525	887
Seguimiento	Supervisiones	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Controles de calidad	18	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
Capacitación	Pláticas a productores	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Folleto	400	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0
Divulgación	Calendarios	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	100
	Lonas	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
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

Nota: En la acción de control químico las hectáreas programadas son asperjadas, por lo que se cuantifican de acuerdo al número de aplicaciones realizadas. En lo que respecta a las estaciones cebo instaladas se dará seguimiento a 3,240 que se tienen en operación.

07782

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

4.3. Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.

4.3.1. Calendarización de Acciones

Acciones/Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
	Trampas revisadas	3,016	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
Muestreo de Frutos	Kg. de fruta muestreada	2,250	150	150	150	200	200	200	200	250	200	200	200	200
	Muestras	1,125	75	75	75	100	100	100	100	125	100	100	100	100
	Sitios muestreados	N/P	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0
Control Biológico	No. de diseminadores instalados	300	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	0
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	23,100	0	0	1,600	2,000	2,000	2,000	3,000	3,000	4,000	3,000	2,000	500
	Podas de hospedantes	8	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0
	Ha. Superficie con aplicación terrestre	2,050	100	100	150	200	200	200	200	200	200	200	200	100
Control Químico	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	19,500	500	500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000
	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibidas	8,260	0	0	0	2,065	0	1,860	205	0	2,065	0	0	2,065
Seguimiento	Supervisiones	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Controles de calidad	16	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Capacitación	Pláticas a productores	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Folleto	300	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0
Divulgación	Calendarios	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	150	100
	Lonas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
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

Nota: En la acción de control químico las hectáreas programadas son asperjadas, por lo que se cuantifican de acuerdo al número de aplicaciones realizadas. En lo que respecta a las estaciones cebo instaladas se dará seguimiento a 2,065 que se tienen en operación.

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

07782

Página 15 de 24

4.4. Calendarización de Ejecución de Recursos.

Acciones/Actividades	Meta		Distribución del Recursos												Total
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Trampeo	Trampas instaladas	238	13,940.00	18,400.00	20,060.00	21,660.00	27,060.00	15,060.00	36,860.00	29,060.00	22,200.00	15,200.00	22,200.00	26,200.00	267,900.00
	Trampas revisadas	12,376													
Diagnostico	Resultados de identificación	N/P	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	12,200.00	11,000.00	12,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	22,000.00	145,200.00
	Kg. de fruta muestreada	5,640													
Muestreo de Frutos	Muestras	2,820	27,920.00	29,020.00	30,670.00	32,570.00	32,570.00	35,070.00	33,270.00	35,370.00	32,570.00	29,070.00	32,570.00	53,490.00	404,160.00
	Sitios muestreados	N/P													
Control Biológico	No. de diseminadores instalados	400	0.00	0.00	0.00	1,600.00	35,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37,200.00
	Kg. fruta destruida	65,000													
Control Mecánico	Podas de hospedantes	25	11,700.00	12,100.00	14,000.00	22,100.00	16,300.00	22,300.00	18,400.00	27,300.00	24,600.00	17,000.00	16,800.00	26,200.00	228,800.00
	Há. Superficie con aplicación terrestre	4,980													
Control Químico	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	48,300	43,820.00	43,220.00	65,170.00	51,570.00	925,370.00	48,070.00	50,870.00	55,870.00	52,370.00	65,870.00	48,070.00	94,230.00	1,544,660.00
	Estaciones cebo instaladas	0													
	Estaciones cebo recebadas	28,737													
	Supervisiones	29	25,290.00	29,240.00	40,240.00	34,090.00	34,840.00	27,590.00	34,840.00	41,090.00	39,990.00	50,910.00	75,100.00	142,300.00	575,620.00
Seguimiento	Controles de calidad	54													
	Cursos a técnicos	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55,881.32	0.00	0.00	0.00	55,881.32
Capacitación	Pláticas a productores	6													
	Folleto	1,000													
Divulgación	Calendarios	1,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00
	Lonas	10													
	Informes Técnicos	12	2,000.00	4,000.00	11,300.00	10,450.00	3,950.00	2,450.00	19,395.68	4,450.00	8,450.00	27,890.00	22,890.00	45,330.00	162,555.68
Administración	Informes Financieros	12	135,670.00	146,980.00	192,440.00	185,040.00	1,087,890.00	161,540.00	265,635.68	204,140.00	247,061.32	216,940.00	228,630.00	409,810.00	3,481,770.00

07782
 "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en este programa"
 Página 17 de 24

4.4. Calendarización de Acciones Globales.

Acciones/Actividades	Meta		Distribución de las Metas											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas instaladas	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
	Trampas revisadas	12,376	952	952	1,190	952	1,190	952	952	1,190	952	952	1,190	952
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
	Kg. de fruta muestreada	5,640	280	300	400	500	500	600	500	570	570	570	550	300
Muestreo de Frutos	Muestras	2,820	140	150	200	250	250	300	250	285	285	285	275	150
	Sitios muestreados	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P
Control Biológico	No. de diseminadores instalados	400	0	0	0	150	150	100	0	0	0	0	0	0
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	66,600	2,000	2,000	7,100	4,500	4,500	5,500	6,500	7,000	8,000	7,000	7,500	3,500
	Podas de hospedantes	25	0	0	0	4	4	6	6	4	0	0	0	0
	Ha. Superficie con aplicación terrestre	4,990	220	220	500	550	550	500	500	450	425	425	400	250
Control Químico	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	46,300	1,300	1,300	4,550	5,050	5,050	4,800	4,800	4,350	4,175	4,175	4,100	2,650
	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibidas	28,225	0	2,345	1,315	2,728	2,625	4,007	1,623	2,345	3,737	2,018	2,530	2,952
Seguimiento	Supervisiones	29	0	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
	Controles de calidad	54	1	4	5	6	6	6	6	6	6	6	2	0
Capacitación	Cursos a técnicos	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Pláticas a productores	6	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
	Folleto	1,000	0	0	0	0	0	0	0	100	300	300	300	0
Divulgación	Calendarios	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	450	300
	Lonas	10	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	0	0
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

Nota: En la acción de control químico las hectáreas programadas son asperjadas, por lo que se cuantifican de acuerdo al número de aplicaciones realizadas. En lo que respecta a las estaciones cebo instaladas se dará seguimiento a 7,500 que se tienen en operación.

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

5. Necesidades físicas y financieras

5.1.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Numero de Meses	Costo unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				143,000.00	143,000.00	0.00
DIAGNÓSTICO						
Auxiliar de Campo	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				143,000.00	143,000.00	0.00
MUESTREO DE FRUTOS						
Profesional Fitosanitario*	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				335,660.00	335,660.00	0.00
CONTROL MECÁNICO						
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				143,000.00	143,000.00	0.00
CONTROL QUÍMICO						
Profesional Fitosanitario*	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
SUBTOTAL				335,660.00	335,660.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Gerente*	1	3	29,890.00	89,670.00	89,670.00	0.00
Coordinador de Campaña*	1	13	20,440.00	265,720.00	265,720.00	0.00
Responsable de Informática*	1	4	14,820.00	59,280.00	59,280.00	0.00
SUBTOTAL				414,670.00	414,670.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Coordinador Administrativo*	1	4	20,440.00	81,760.00	81,760.00	0.00
SUBTOTAL				81,760.00	81,760.00	0.00
TOTAL				1,596,750.00	1,596,750.00	0.00

Nota: *Incluye un mes para el pago de gratificación de fin de año.

07782

5.1.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Cedazo	Pieza	10	50.00	500.00	0.00	500.00
Combustible	Litro	3,400	14.00	47,600.00	47,600.00	0.00
Elevadores	Pieza	5	600.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Embudos	Pieza	10	20.00	200.00	0.00	200.00
Franela	Metro	10	20.00	200.00	0.00	200.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
Lubricante	Litro	10	70.00	700.00	0.00	700.00
Probeta	Pieza	10	50.00	500.00	0.00	500.00
Proteína hidrolizada	Litro	200	45.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Rollo de plástico	Pieza	5	200.00	1,000.00	0.00	1,000.00
Uniformes	Pieza	8	250.00	2,000.00	0.00	2,000.00
SUBTOTAL				76,700.00	59,600.00	17,100.00
DIAGNÓSTICO						
Alcohol	Litro	20	30.00	600.00	0.00	600.00
Pinzas de disección	Pieza	10	60.00	600.00	0.00	600.00
Uniformes	Pieza	4	250.00	1,000.00	0.00	1,000.00
SUBTOTAL				2,200.00	0.00	2,200.00
MUESTREO DE FRUTOS						
Bolsas de plástico	Kilogramo	50	40.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Combustible	Litro	2,000	14.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Elevadores	Pieza	2	600.00	1,200.00	0.00	1,200.00
Lubricante	Litro	10	70.00	700.00	700.00	0.00
Uniformes	Pieza	4	250.00	1,000.00	0.00	1,000.00
SUBTOTAL				32,900.00	28,700.00	4,200.00
CONTROL BIOLÓGICO						
Frasco de plástico	Pieza	700	6.00	4,200.00	4,200.00	0.00
Hongos entomopatígeno	Kilogramo	30	1,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Platos de plástico	Pieza	700	2.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Tela	Metro	80	20.00	1,600.00	0.00	1,600.00
SUBTOTAL				37,200.00	35,600.00	1,600.00
CONTROL MECÁNICO						
Bolsas de plástico	Kilogramo	50	40.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Calhira	Kilogramo	2,000	2.00	4,000.00	0.00	4,000.00
Combustible	Litro	800	14.00	11,200.00	11,200.00	0.00
Uniformes	Pieza	4	250.00	1,000.00	0.00	1,000.00
SUBTOTAL				18,200.00	11,200.00	7,000.00
CONTROL QUÍMICO						
Alambre	Kilogramo	60	50.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Combustible	Litro	3,600	14.00	50,400.00	50,400.00	0.00
Equipo de protección	Lote	2	15,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00
Insecticida (Malathion)	Litro	175	120.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Insecticida (Spinosad)	Litro	3,474	100.00	347,400.00	0.00	347,400.00
Proteína Enzimática	Litro	4,145	110.00	455,950.00	455,950.00	0.00
Proteína Hidrolizada	Litro	700	45.00	31,500.00	31,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	8	250.00	2,000.00	0.00	2,000.00
SUBTOTAL				941,250.00	561,850.00	379,400.00
SEGUIMIENTO						
Combustible	Litro	2,800	14.00	39,200.00	39,200.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	5,000.00	10,000.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
Papelería	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	20	250.00	5,000.00	0.00	5,000.00
SUBTOTAL				77,200.00	50,200.00	27,000.00
DIVULGACIÓN						
Material divulgativo	Lote	1	60,000.00	60,000.00	0.00	60,000.00
SUBTOTAL				60,000.00	0.00	60,000.00
ADMINISTRACIÓN						
Cafetería	Servicio	1	1,945.68	1,945.68	1,945.68	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	2	5,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00
Material de limpieza	Lote	2	1,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Papelería	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
SUBTOTAL				19,945.68	7,945.68	12,000.00
TOTAL				1,265,595.68	755,095.68	510,500.00

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

5.1.3. Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
TRAMPEO						
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	3,500.00	24,500.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	2	2,300.00	4,600.00	4,600.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	4	400.00	1,600.00	1,600.00	0.00
SUBTOTAL				48,200.00	23,700.00	24,500.00
MUESTREO DE FRUTOS						
Mantenimiento vehicular	Servicio	6	3,500.00	21,000.00	0.00	21,000.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	2,300.00	2,300.00	2,300.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de comunicación	Servicio	10	450.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
SUBTOTAL				35,600.00	14,600.00	21,000.00
CONTROL MECÁNICO						
Jornales	Día	180	200.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	4	3,500.00	14,000.00	0.00	14,000.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	2,300.00	2,300.00	2,300.00	0.00
Placas de vehículo	Servicio	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Renta de maquinaria	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
Seguro vehicular	Póliza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
SUBTOTAL				67,600.00	48,600.00	19,000.00
CONTROL QUIMICO						
Jornales	Día	1,206	200.00	241,200.00	203,200.00	38,000.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	2	850.00	1,700.00	1,700.00	0.00
Placas de vehículo	Servicio	1	650.00	650.00	650.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de comunicación	Servicio	10	450.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	4	400.00	1,600.00	1,600.00	0.00
SUBTOTAL				267,650.00	222,650.00	45,000.00
SEGUIMIENTO						
Mantenimiento vehicular	Servicio	8	3,500.00	28,000.00	0.00	28,000.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	800.00	800.00	800.00	0.00
Peajes	Servicio	59	200.00	11,800.00	11,800.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Servicio de comunicación	Servicio	20	700.00	14,000.00	7,000.00	7,000.00
Verificación vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
Viáticos	Día	17	1,250.00	21,250.00	21,250.00	0.00
SUBTOTAL				83,650.00	48,650.00	36,000.00
CAPACITACIÓN						
Curso	Evento	1	33,381.32	33,381.32	33,381.32	0.00
Pasaje	Boleto	4	2,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
Peajes	Servicio	10	200.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Viáticos	Día	10	1,250.00	12,500.00	0.00	12,500.00
SUBTOTAL				55,881.32	33,381.32	22,500.00
ADMINISTRACION						
Asesoría jurídica	Servicio	1	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00
Pago de agua	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Pago de teléfono	Servicio	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Pago de energía eléctrica	Servicio	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Peajes	Servicio	8	200.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Servicio de comunicación	Servicio	10	450.00	4,500.00	0.00	4,500.00
Servicio de fotocopiado	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
Viáticos	Día	1	1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
SUBTOTAL				60,850.00	38,350.00	22,500.00
TOTAL				619,431.32	429,931.32	189,500.00

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

6.3. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas instaladas	238	267,900.00	7.69	226,300.00	41,600.00
	Trampas revisadas	12,376				
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	145,200.00	4.17	143,000.00	2,200.00
Muestreo de Frutos	Kg. de fruta muestreada	5,640	404,160.00	11.61	378,960.00	25,200.00
	Muestras	2,820				
	Sitios muestreados	N/P				
Control Biológico	No. de diseminadores instalados	400	37,200.00	1.07	35,600.00	1,600.00
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	65,000	228,800.00	6.57	202,800.00	26,000.00
	Podas de hospedantes	25				
Control Químico	Ha. Superficie con aplicación terrestre	4,990	1,544,560.00	44.36	1,120,160.00	424,400.00
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	46,300				
	Estaciones cebo instaladas	0				
	Estaciones cebo recibadas	28,737				
Seguimiento	Supervisiones	29	575,520.00	16.53	513,520.00	62,000.00
	Controles de calidad	54				
Capacitación	Cursos a técnicos	2	55,881.32	1.60	33,381.32	22,500.00
	Pláticas a productores	6				
Divulgación	Folletos	1,000	60,000.00	1.72	0.00	60,000.00
	Calendarios	1,000				
	Lonas	10				
Administración	Informes Técnicos	12	162,555.68	4.67	128,055.68	34,500.00
	Informes Financieros	12				
Total			3,481,777.00	100.00	2,781,777.00	700,000.00

07782

7. Indicadores

Para demostrar los avances de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta en el Estado de México, se establecen los siguientes indicadores:

7.1. Zona Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Avance de zona libre programada	$\frac{\text{Superficie declarada libre}}{\text{Superficie programada a ser declarada libre}} \times 100$	%

7.2. Zona de Baja Prevalencia de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente de Ixtapan de la Sal.

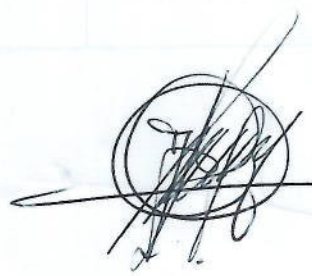
Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Conservación de zona de baja prevalencia	$\frac{\text{Superficie en baja prevalencia final}}{\text{Superficie en baja prevalencia inicial}} \times 100$	%

7.3. Protección de cosecha en Zona Bajo Control Fitosanitario de los municipios de Coatepec Harinas e Ixtapan de la Sal.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del MTD	$\text{MTD del año inmediato anterior} - \text{MTD final}$	Reducción en el MTD

8. Resultados esperados

- Mantener un MTD de 0.0000 en 167.5 km² de la región centro-occidente del municipio de Coatepec Harinas, México.
- Conservar el estatus de Zona de Baja Prevalencia de moscas de la fruta, en 49.59 km² de la región centro-sureste del municipio de Coatepec Harinas, así como la región Occidente del municipio de Ixtapan de la Sal.
- Reducir el MTD en 49.80 km² de las comunidades de Cochisquila, Cuentla, Plan de San Francisco, Meyuca, Puerta del Carmen, Llano Grande, Baja de Laja Azul, Alta de Laja Azul, El Reynoso, El Cedrito, del municipio de Coatepec Harinas y en las comunidades de El Mesón, Malinaltenango, Plan de San Miguel, San Alejo, municipio de Ixtapan de la Sal.
- Fortalecer el Programa de Exportación en 90 ha de Guayaba y 25 ha de Chile Manzano a los Estados Unidos de América con Tratamiento de Irradiación.



07782

9. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta que incide en el Estado de México, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Federal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en el Estado de México

El Delegado



Ing. Julio De la Mora Razura

Por el Gobierno del Estado de México

El Secretario de Desarrollo Agropecuario



M.V.Z. Heriberto Enrique Ortega Ramírez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México

El Presidente



C. Álvaro Rodolfo Díaz Andrade

Secretario



C. Alberto Loza Lopez

Tesorero



C. Avelino Sámano Acosta

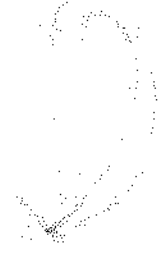
07782

1944

Dear Mr. [Name],
I have your letter of the 12th inst. regarding the [subject].
I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time.
The matter is being reviewed and I will write you again as soon as I have a final decision.

Sincerely,
[Name]

Very truly yours,
[Name]



I am sure that you will understand the need for a thorough review of this matter.
Thank you for your patience and understanding.

Yours faithfully,
[Name]

Very truly yours,
[Name]