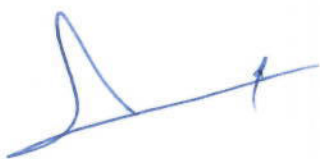


**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL  
CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON RECURSOS  
2016 DEL COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS  
DE OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN  
EL ESTADO DE MÉXICO.**



00325



## **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**

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

00325

Página 2 de 24





## 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 prevaletentes 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).

00325

Página 3 de 24

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



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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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 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>).

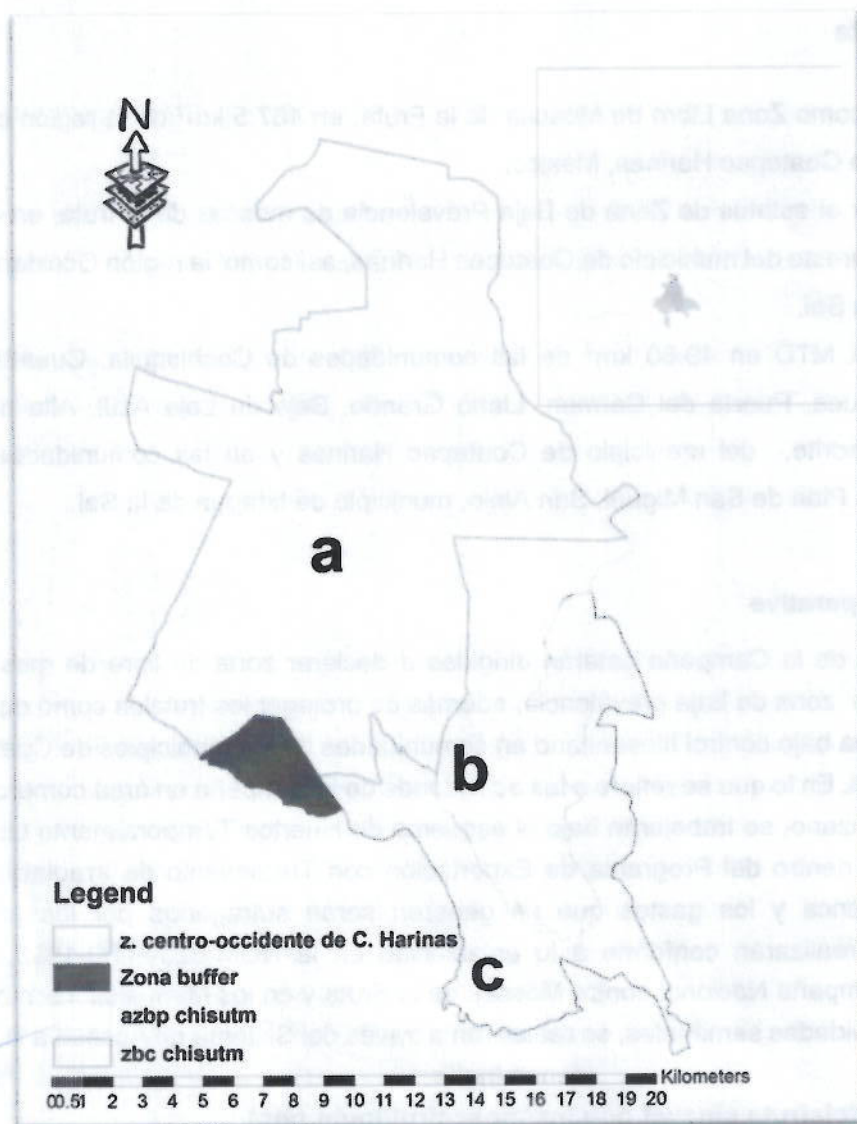
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en este programa".

00325  
Página 4 de 24

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.





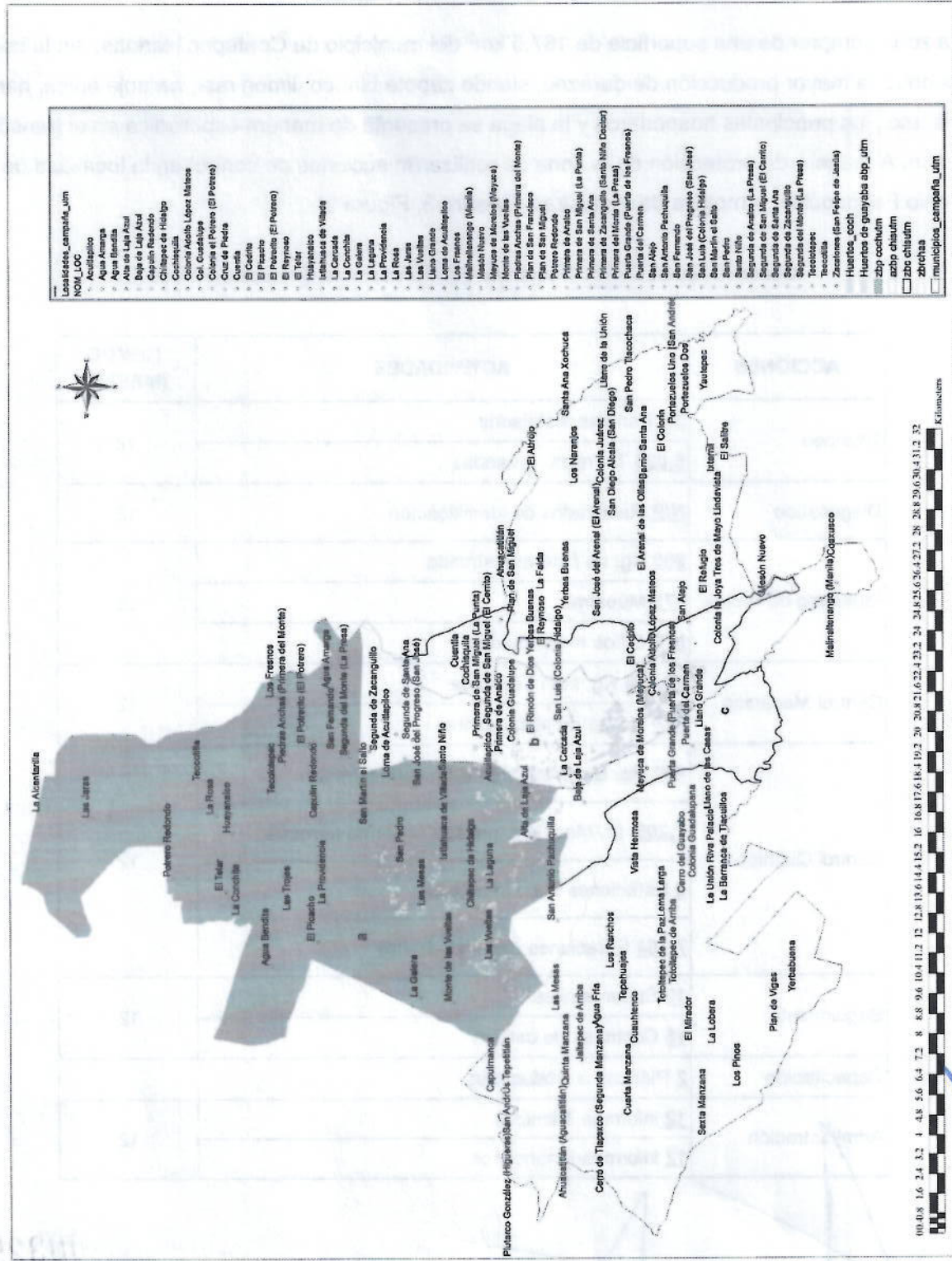
**a) Zona Centro-Occidente del municipio de Coatepec Harinas.**

Esta zona comprende una superficie de 167.5 km<sup>2</sup> 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>950</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>475</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Mecánico	<u>10,000</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>N/P</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>480</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>7,200</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>7,764</u> Estaciones cebo recibadas	
Seguimiento	<u>10</u> Supervisiones	12
	<u>16</u> Controles de calidad	
Capacitación	<u>2</u> Pláticas a productores	
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

Figura 2. 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.**

La zona comprende aproximadamente 49.59 km<sup>2</sup> de las comunidades La Cercada, Col. Adolfo López Mateos, Col. Guadalupe, San Luis, 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> de Analco, 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> de Santa Ana, 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> de San Miguel, 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> 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).

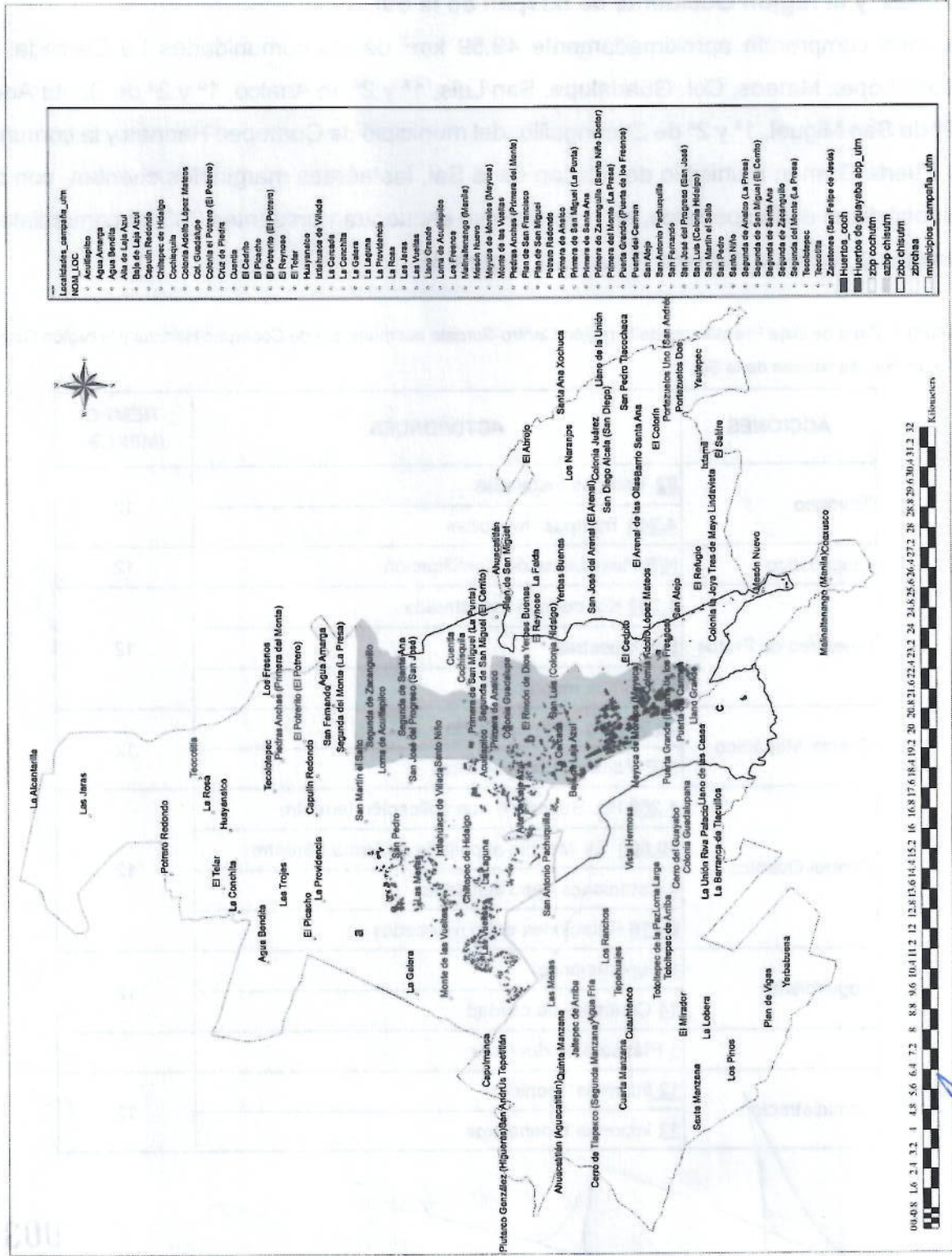
Cuadro 4. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Sureste del municipio de Coatepec Harinas y la región Occidente del municipio de Ixtapan de la Sal.

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>1,200</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>600</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Mecánico	<u>22,000</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>N/P</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>1,200</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>10,000</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>8,716</u> Estaciones cebo recibadas	
Seguimiento	<u>4</u> Supervisiones	12
	<u>14</u> Controles de calidad	
	<u>1</u> Plática a productores	
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

00325



Figura 3. Zona de Baja Prevalencia de la región Centro-Sureste del municipio de Coatepec 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.**

La zona comprende aproximadamente 49.80 km<sup>2</sup> 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.

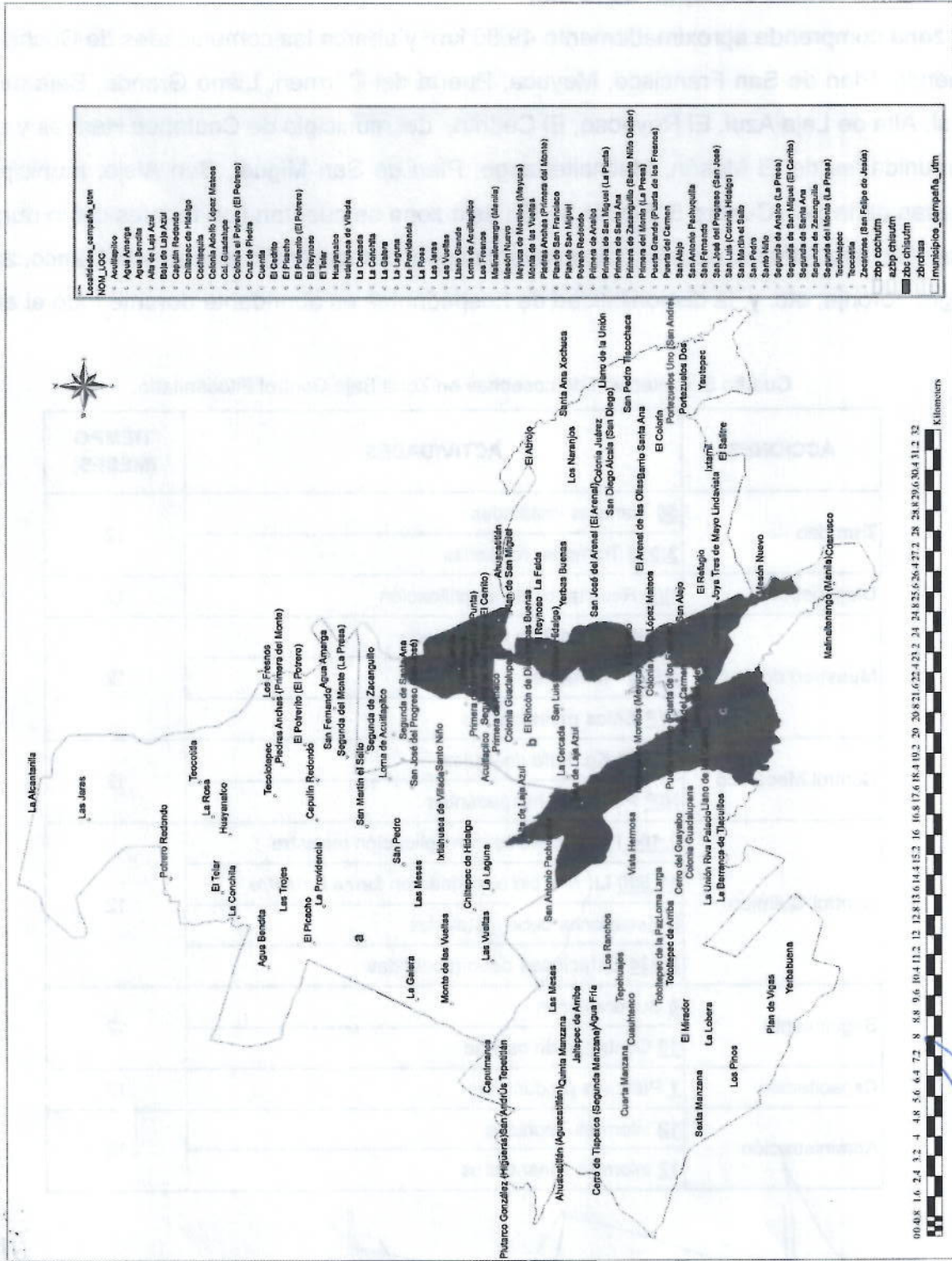
Cuadro 5. Protección de cosechas en Zona Bajo Control Fitosanitario.

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>2,100</u> Kg. de fruta muestreada	12
	<u>1,050</u> Muestras	
	<u>N/P</u> Sitios muestreados	
Control Mecánico	<u>17,000</u> Kg. fruta destruida	12
	<u>N/P</u> Podas de hospedantes	
Control Químico	<u>2,100</u> Ha. Superficie con aplicación terrestre	12
	<u>11,500</u> Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	
	<u>0</u> Estaciones cebo instaladas	
	<u>7,934</u> Estaciones cebo recibadas	
Seguimiento	<u>6</u> Supervisiones	12
	<u>10</u> Controles de calidad	
Capacitación	<u>1</u> Plática a productores	12
Administración	<u>12</u> Informes Técnicos	12
	<u>12</u> Informes Financieros	

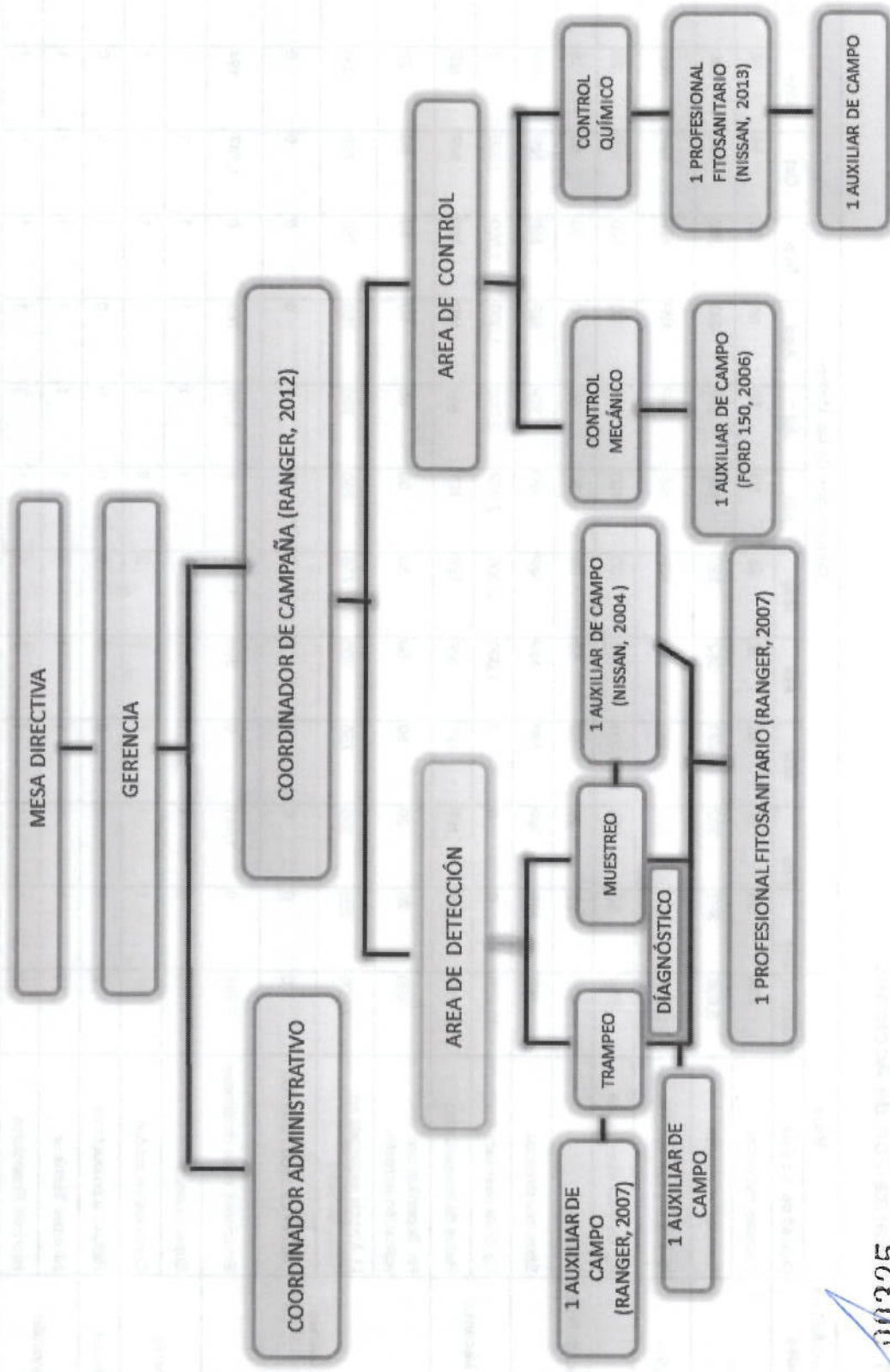
00325



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



**Organigrama Operativo de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, 2015.**



00325



**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												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Trampeo	Unidad de Medida	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
	Cantidad	98	392	490	392	392	490	392	490	392	490	392	490	392
Diagnóstico	Unidad de Medida	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
	Cantidad	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	Unidad de Medida	950	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20
	Cantidad	950	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20
Control Mecánico	Unidad de Medida	475	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10
	Cantidad	475	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10
Control Químico	Unidad de Medida	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
	Cantidad	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 Químico	Unidad de Medida	10,000	0	0	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0
	Cantidad	10,000	0	0	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0
Control Químico	Unidad de Medida	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
	Cantidad	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 Químico	Unidad de Medida	480	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20
	Cantidad	480	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20
Control Químico	Unidad de Medida	7,200	300	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	300
	Cantidad	7,200	300	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	300
Control Químico	Unidad de Medida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Control Químico	Unidad de Medida	7,764	0	1,941	0	598	1,343	0	1,176	765	0	1,747	194	0
	Cantidad	7,764	0	1,941	0	598	1,343	0	1,176	765	0	1,747	194	0
Seguimiento	Unidad de Medida	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Cantidad	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Seguimiento	Unidad de Medida	16	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	Cantidad	16	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Capacitación	Unidad de Medida	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración	Unidad de Medida	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Cantidad	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	Unidad de Medida	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Cantidad	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 1,941 que se tienen en operación.

10375



**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	410	328	410	328	410	328	410	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	1,200	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120
Muestreo de Frutos	Muestras	600	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60
	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	22,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	2,000	2,000	2,000	3,000	500
	Podas de hospedantes	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
	Ha. Superficie con aplicación terrestre	1,200	100	100	100	150	100	100	100	100	100	100	100	50
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	10,000	500	500	1,250	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	250
Control Químico	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibidas	8,716	0	404	998	0	875	1,563	0	2,438	0	0	2,438	0
	Supervisiones	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Seguimiento	Controles de calidad	14	0	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
Capacitación	Pláticas a productores	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	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

**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 2,438 que se tienen en operación.



**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
	Kg. de fruta muestreada	2,100	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	100
Muestreo de Frutos	Muestras	1,050	75	75	75	75	100	100	100	100	100	100	100	50
	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	17,000	0	0	500	2,000	2,000	3,000	3,000	2,000	1,000	1,000	2,000	500
	Podas de hospedantes	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 Químico	Ha. Superficie con aplicación terrestre	2,100	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	11,500	500	500	1000	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500
	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibadas	7,934	0	0	1571	0	0	2121	0	225	1896	0	1156	965
Seguimiento	Supervisiones	6	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
	Controles de calidad	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Capacitación	Pláticas a productores	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	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

**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 2,121 que se tienen en operación.

#### 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	TOTAL
Trampeo	Trampas instaladas	238	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	1,190	952	952	952	1,190	952	12,376
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	N/P
	Kg. de fruta muestreada	4,250	280	300	350	350	350	400	400	400	400	400	330	240	4,250
Muestreo de Frutos	Muestras	2,125	140	150	175	175	175	200	200	200	200	200	165	120	2,125
	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	N/P
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	49,000	2,000	2,000	2,500	5,000	5,000	7,000	6,500	5,000	4,000	4,000	5,000	1,000	49,000
	Podas de hospedantes	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	N/P
Control Químico	Ha. Superficie con aplicación terrestre	3,780	220	220	350	400	400	350	350	350	350	350	320	170	3,780
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	28,700	1,300	1,300	2,250	3,500	3,250	2,750	2,750	2,750	2,750	2,750	2,300	1,050	28,700
Seguimiento	Estaciones cebo instaladas*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaciones cebo recibadas	24,414	0	2,345	2,569	598	2,218	3,684	1,176	3,428	1,896	1,747	3,788	965	24,414
Capacitación	Supervisiones	20	0	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	0	20
	Controles de calidad	40	1	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3	1	40
Administración	Pláticas a productores	4	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4
	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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 6,500 que se tienen en operación.



#### 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	18,900.00	18,280.00	14,500.00	18,000.00	14,900.00	28,500.00	18,000.00	14,500.00	14,500.00	32,780.00	225,200.00
	Trampas revisadas	12,376													
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	22,000.00	143,000.00
	Kg. de fruta muestreada	4,250													
Muestreo de Frutos	Muestras	2,125	27,920.00	29,020.00	30,570.00	32,570.00	28,370.00	28,370.00	28,770.00	35,370.00	32,570.00	29,070.00	29,070.00	56,990.00	388,660.00
	Sitios muestreados	N/P													
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	49,000	11,700.00	12,100.00	13,900.00	15,200.00	12,400.00	12,400.00	12,800.00	18,700.00	15,200.00	12,400.00	12,400.00	26,200.00	174,700.00
	Podas de hospedantes	N/P													
Control Químico	Ha. Superficie con aplicación terrestre	3,780													
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	28,700	43,820.00	43,220.00	242,870.00	366,670.00	59,470.00	65,470.00	53,470.00	53,470.00	56,370.00	53,470.00	52,470.00	82,790.00	1,173,560.00
	Estaciones cebo instaladas	0													
	Estaciones cebo recebadas	24,414													
Seguimiento	Supervisiones	20	25,390.00	29,140.00	28,740.00	26,240.00	47,615.68	27,490.00	27,490.00	34,490.00	27,890.00	42,310.00	71,500.00	135,220.00	523,515.68
	Controles de calidad	40													
Capacitación	Pláticas a productores	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,381.32	0.00	0.00	0.00	33,381.32
	Informes Técnicos	12	2,000.00	4,000.00	2,450.00	2,450.00	3,950.00	2,450.00	2,450.00	4,450.00	2,450.00	24,890.00	22,890.00	45,330.00	119,760.00
Administración	Informes Financieros	12													
			135,770.00	146,880.00	348,430.00	472,410.00	182,605.68	159,180.00	150,880.00	185,980.00	196,861.32	187,640.00	213,830.00	401,310.00	2,781,777.00

00325

"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
<b>TRAMPEO</b>						
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>143,000.00</b>	<b>143,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>DIAGNÓSTICO</b>						
Auxiliar de Campo	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>143,000.00</b>	<b>143,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO DE FRUTOS</b>						
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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>335,660.00</b>	<b>335,660.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL MECÁNICO</b>						
Auxiliar de Campo*	1	13	11,000.00	143,000.00	143,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>143,000.00</b>	<b>143,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>335,660.00</b>	<b>335,660.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>414,670.00</b>	<b>414,670.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>						
Coordinador Administrativo*	1	4	20,440.00	81,760.00	81,760.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>81,760.00</b>	<b>81,760.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1,596,750.00</b>	<b>1,596,750.00</b>	<b>0.00</b>

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

00325



### 5.1.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Combustible	Litro	3,000	14.00	42,000.00	42,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>42,000.00</b>	<b>42,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO DE FRUTOS</b>						
Combustible	Litro	2,000	14.00	28,000.00	28,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>28,000.00</b>	<b>28,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL MECÁNICO</b>						
Combustible	Litro	800	14.00	11,200.00	11,200.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>11,200.00</b>	<b>11,200.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Proteína Enzimática	Litro	2,700	110.00	297,000.00	297,000.00	0.00
Proteína Hidrolizada	Litro	500	45.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Combustible	Litro	3,600	14.00	50,400.00	50,400.00	0.00
Insecticida (Malathion)	Litro	140	120.00	16,800.00	16,800.00	0.00
Insecticida (Spinosad)	Litro	1,800	100.00	180,000.00	180,000.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>578,700.00</b>	<b>578,700.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Consumibles de cómputo	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Combustible	Litro	2,800	14.00	39,200.00	39,200.00	0.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Papelería	Lote	1	4,375.68	4,375.68	4,375.68	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>65,575.68</b>	<b>65,575.68</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>725,475.68</b>	<b>725,475.68</b>	<b>0.00</b>

00325



### 5.1.3. Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	6	3,500.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	2	2,200.00	4,400.00	4,400.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>40,200.00</b>	<b>40,200.00</b>	<b>0.00</b>
<b>MUESTREO DE FRUTOS</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	2,200.00	2,200.00	2,200.00	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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>25,000.00</b>	<b>25,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL MECÁNICO</b>						
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	2,200.00	2,200.00	2,200.00	0.00
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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>20,500.00</b>	<b>20,500.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CONTROL QUIMICO</b>						
Jornales	Día	1,175	200.00	235,000.00	235,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	1,400.00	1,400.00	1,400.00	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
<b>SUBTOTAL</b>				<b>259,200.00</b>	<b>259,200.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Pago de refrendo vehicular	Servicio	1	850.00	850.00	850.00	0.00
Peajes	Servicio	59	180.00	10,620.00	10,620.00	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	14,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	0.00
Viaticos	Día	8	1,250.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>43,270.00</b>	<b>43,270.00</b>	<b>0.00</b>
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Curso	Evento	1	33,381.32	33,381.32	33,381.32	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>33,381.32</b>	<b>33,381.32</b>	<b>0.00</b>
<b>ADMINISTRACION</b>						
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	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicio de comunicación	Servicio	10	450.00	4,500.00	4,500.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>38,000.00</b>	<b>38,000.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>459,551.32</b>	<b>459,551.32</b>	<b>0.00</b>



### 6.3. Plan presupuestal

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total	% de Inversión	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas instaladas	238	225,200.00	8.10	225,200.00	0.00
	Trampas revisadas	12,376				
Diagnóstico	Resultados de identificación	N/P	143,000.00	5.14	143,000.00	0.00
Muestreo de Frutos	Kg. de fruta muestreada	4,250	388,660.00	13.97	388,660.00	0.00
	Muestras	2,125				
	Sitios muestreados	N/P				
Control Mecánico	Kg. fruta destruida	49,000	174,700.00	6.28	174,700.00	0.00
	Podas de hospedantes	N/P				
Control Químico	Ha. Superficie con aplicación terrestre	3,780	1,173,560.00	42.19	1,173,560.00	0.00
	Lt. Mezcla asperjada en forma terrestre	28,700				
	Estaciones cebo instaladas	0				
	Estaciones cebo recibadas	24,414				
Seguimiento	Supervisiones	20	523,515.68	18.82	523,515.68	0.00
	Controles de calidad	40				
Capacitación	Pláticas a productores	4	33,381.32	1.20	33,381.32	0.00
Administración	Informes Técnicos	12	119,760.00	4.31	119,760.00	0.00
	Informes Financieros	12				
<b>Total</b>			<b>2,781,777.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,781,777.00</b>	<b>0.00</b>

00325

Página 21 de 24

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

## 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	$\frac{\text{Superficie declara libre}}{\text{Superficie programada a ser declarada libre}} \times 100$	%

### 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	MTD del año inmediato anterior- MTD final	Reducción en el MTD



## 8. Resultados esperados

- Mantener un MTD de 0.0000 en 167.5 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> 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.

00325

Página 23 de 24

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

## 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 de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo 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 de la SAGARPA  
El Subdelegado Agropecuario



**Ing. Víctor Manuel Ontiveros Alvarado**

Por el Gobierno del Estado de México  
El Director de Sanidad Agropecuaria



**MVZ. Victoriano Luis Zepeda Espinoza**

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México  
El Presidente



**Ing. Álvaro Rodolfo Díaz Andrade**

00325