



**"2014 Año de Octavio Paz"**

Nº de Oficio 135.03.4.-246/2014  
Zinacantepec, México, a 16 de mayo de 2014.

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA  
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
GUILLERMO PÉREZ VALENZUELA, No. 127, COL. DEL CARMEN,  
DELEGACIÓN COYOACÁN, MÉXICO, D.F. C.P.04100

Anexo en cuatro tantos en original los Programas de Trabajo 2014, correspondientes a las campañas Fitosanitarias de Malezas Reglamentadas, Manejo Fitosanitario del Nopal, Manejo Fitosanitario del Jitomate, Manejo Fitosanitario del Maíz y Plagas Reglamentadas del Aguacatero, del ejercicio presupuestal 2014, del componente de Sanidad del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el Estado de México, debidamente firmadas por los funcionarios Estatales y Federales, lo anterior para que de no haber inconveniente sean firmados por Usted.

Así mismo, se anexa en original al Programa de la Campaña del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta del ejercicio presupuestal 2014, debidamente firmado y rubricado.

Sin otro particular por el momento le envío un saludo cordial.

ATENTAMENTE  
EL DELEGADO FEDERAL



MVZ. HERIBERTO ENRIQUE ORTEGA RAMÍREZ

C.c.p.- ING. VICTOR MANUEL ONTIVEROS ALVARADO, SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- Presente.  
C.c.p.- ING. OCTAVIO BARRAY TERRAZAS.- JEFE DEL PROGRAMA DE FOMENTO AGRÍCOLA Y SANIDAD VEGETAL.- Presente.

HEOR/VMOA/OBT/JMC\*

**03133**

B00.01-2



20000

00001

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, PESQUERÍA RURAL,  
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SISTEMA NACIONAL DE  
SERVICIOS FITOSANITARIOS

  
GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

  
COMITÉ ESTATAL  
DE SANIDAD VEGETAL  
DEL ESTADO DE MÉXICO

Programa de trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta a operar con recursos **2014** del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación vigentes, en el Estado de México.

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

# Contenido

- 1. Justificación
- 2. Objetivo-Meta
- 3. Estrategia Operativa
- 4. Calendarización de Acciones y Recurso
  - 4.1. Calendarización de Acciones
  - 4.2. Calendarización de Recursos
- 5. Necesidades físicas y financieras
  - a) Recursos humanos
  - b) Recursos materiales
  - c) Servicios
- 6. Plan Presupuestal
- 7. Indicadores
- 8. Resultados esperados
- 9. Hoja de Firmas



## 1. Justificación

En México como en otros países, las moscas de la fruta son plagas de gran importancia, destacando los géneros *Ceratitis* y *Bactrocera* por su importancia económica y cuarentenaria para México, por varias razones: 1) por las restricciones cuarentenarias que imponen mercados mundiales como América del Norte y Asia Pacífico; 2) por la existencia de una gran variedad y número de hospederos de la plaga en más de 200 frutas distintas; 3) por el impacto en los precios; y 4) por sus externalidades negativas (salud pública, aplicación de plaguicidas y sociales) (Corvalan, 2004). La mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* Wied.), es una plaga de origen Africano que se ha extendido más allá de su área de origen y ha colonizado importantes áreas tropicales y subtropicales en diversas partes del mundo (Gutiérrez 1976). Los países que actualmente no están infestados por dicha plaga, como es el caso de México, evitan a toda costa que se introduzca y se establezca en sus territorios (Villaseñor *et al.* 2000, Hendrichs *et al.* 2002). De establecerse en territorio mexicano sería motivo de cumplir con las rigurosas medidas fitosanitarias que se establecerían para permitir la movilización y comercialización de frutas, que en muchas ocasiones generan mayores pérdidas que la misma plaga (Gutiérrez 1976, Enkerlin *et al.* 1989).

El riesgo de introducción y establecimiento de moscas exóticas de la fruta en México es cada vez mayor debido a los siguientes factores: 1) incremento y diversificación del intercambio comercial de productos hortofrutícolas, 2) facilidades que proporcionan los nuevos medios de transporte, 3) el incremento en turismo y 4) incremento en el número de personas inmigrantes que llegan al país a trabajar o están en tránsito rumbo a EE.UU. y Canadá.

Los principales cultivos hortofrutícolas en el Estado de México son: nopal tuna, aguacate, durazno, tomate verde, tomate rojo, calabacita y guayaba, con una superficie de 41,727.96 ha, de las cuales se produce aproximadamente 685,783.95 ton. y un valor de la producción de \$ 2,866,170.28 miles de pesos (Fuente SIAP, 2012). Los frutales y hortalizas son de suma importancia para el Estado, ya que generan abasto a los mercados locales, regionales y nacionales así como fuentes de empleo, por lo que el ingreso de moscas exóticas de la fruta representa un peligro potencial, que puede poner en riesgo la producción hortofrutícola, de ahí la importancia del establecimiento

de una red de trampeo preventivo constante para la detección oportuna de algún espécimen sospechoso.

Cuadro 1. Importancia económica del cultivo del nopal tuna en el Estado de México.

CULTIVO: TUNA CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	16,647.00	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)	189,087.69	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	329.704	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	16,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	2,046	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	D.F., ESTADO DE MÉXICO	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 2. Importancia económica del cultivo de aguacate en el Estado de México.

CULTIVO: AGUACATE CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	5,125.00	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)	28,765.55	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	291.729	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	27,790.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	11,080.00	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	CHIHUAHUA, D.F., ESTADO DE MÉXICO, GUERRERO, MICHOACÁN, MORELOS, PUEBLA Y SONORA	-

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 3. Importancia económica del cultivo del durazno en el Estado de México.

CULTIVO: DURAZNO CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	2,863.75	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)	25,596.83	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	176.016	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	40,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	1,703	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	D.F., ESTADO DE MÉXICO, PUEBLA Y NUEVO LEÓN.	-

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 4. Importancia económica del cultivo del tomate verde en el Estado de México.

CULTIVO: TOMATE VERDE CONCEPTO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
SUPERFICIE (HA)	2,685.40	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (TONELADAS)	42,201.98	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	190.322	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	26,444.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	2,610	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	D.F., ESTADO DE MÉXICO	-

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 5. Importancia económica del cultivo del tomate rojo en el Estado de México.

CULTIVO: TOMATE ROJO	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO		
SUPERFICIE (HA)	1,281.37	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN(TONELADAS)	80,073.76	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	459.421	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	72,500.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	2,112	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	D.F., ESTADO DE MÉXICO	-

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 6. Importancia económica del cultivo de la calabacita en el Estado de México.

CULTIVO: CALABACITA	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO		
SUPERFICIE (HA)	1,010.05	-
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN(TONELADAS)	13,996.62	-
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	60.821	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	-	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	-	-
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	D.F., ESTADO DE MÉXICO	-

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012).

Cuadro 7. Importancia económica del cultivo de la guayaba en el Estado de México.

CULTIVO: GUAYABA	MERCADO	
	NACIONAL	EXPORTACIÓN
CONCEPTO		
SUPERFICIE (HA)	838.00	* 103.65
VOLUMEN DE PRODUCCIÓN(TONELADAS)	9,364.31	2,217.54
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	62.478	-
COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	35,000.00	-
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS POR LA CAMPAÑA	200	14
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	AGUASCALIENTES, D.F., ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, PUEBLA Y ZACATECAS	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012). \* Superficie certificada dentro del Programa de Exportación a los Estados Unidos de América con Tratamiento de Irradiación, 2012.

## 2. Objetivo-Meta

- Detectar oportunamente cualquier incursión de Moscas Exóticas de la Fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de seis rutas de trapeo con un total de 150 trampas (125 Trimedlure, 11 cuelure, 6 Metileugenol y 8 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampa Jackson por tipo de atrayente						Trampas Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		MetilEugenol		PH/Tórula	
		Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad
EDOMEX1	Ecatepec-Texcoco	2	3	1/2.5	1	1/2.5	1	2	1
		1	18	--	--	--	--	--	--
EDOMEX2	Chalco de Díaz-Nepantla	1	14	1/2.5	3	--	--	--	--
EDOMEX3	Toluca-Tultitlán	2	3	1/2.5	3	1/2.5	3	2	5
		1	18	--	--	--	--	--	--
EDOMEX4	Zinacantepec-Tejupilco	1	24	1/2.5	1	--	--	--	--
EDOMEX5	Tejupilco-Villa Guerrero	1	26	1/2.5	1	--	--	--	--
EDOMEX6	Toluca- Tenango del Valle	2	2	1/2.5	2	1/2.5	2	2	2
		1	17	--	--	--	--	--	--
<b>Total</b>			125		11		6		8

De acuerdo al Manual Técnico para el Trapeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, las trampas deben estar ubicadas en áreas urbanas con mayor infraestructura de comunicaciones, áreas urbanas próximas a las áreas de producción de frutas y hortalizas con potencial exportador y finalmente en áreas marginales.



### 3. Estrategia Operativa

Las acciones del programa de trabajo se realizarán conforme a lo establecido en la NOM-076-FITO-1999 y el Manual Técnico para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta. Los especímenes sospechosos capturados se enviarán a la Dirección General de Sanidad Vegetal para su identificación y los reportes de las actividades se realizarán a través del Sistema de Acceso de Información vía web denominado "MEXOFRUT" (<http://moscadelafruta.sinavef.gob.mx/mexofrut>).

En el Estado de México, existen sitios de riesgo de introducción de moscas exóticas, tales como: carreteras federales, centros turísticos, centrales de abasto, terminales de autobuses, aeropuertos, basureros y principalmente por el flujo de inmigrantes que transitan rumbo a EE.UU. y Canadá. (Figuras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, y 9).

Figura 1. Sitios de riesgo de introducción y establecimiento de moscas exóticas de la fruta, en el Estado de México.

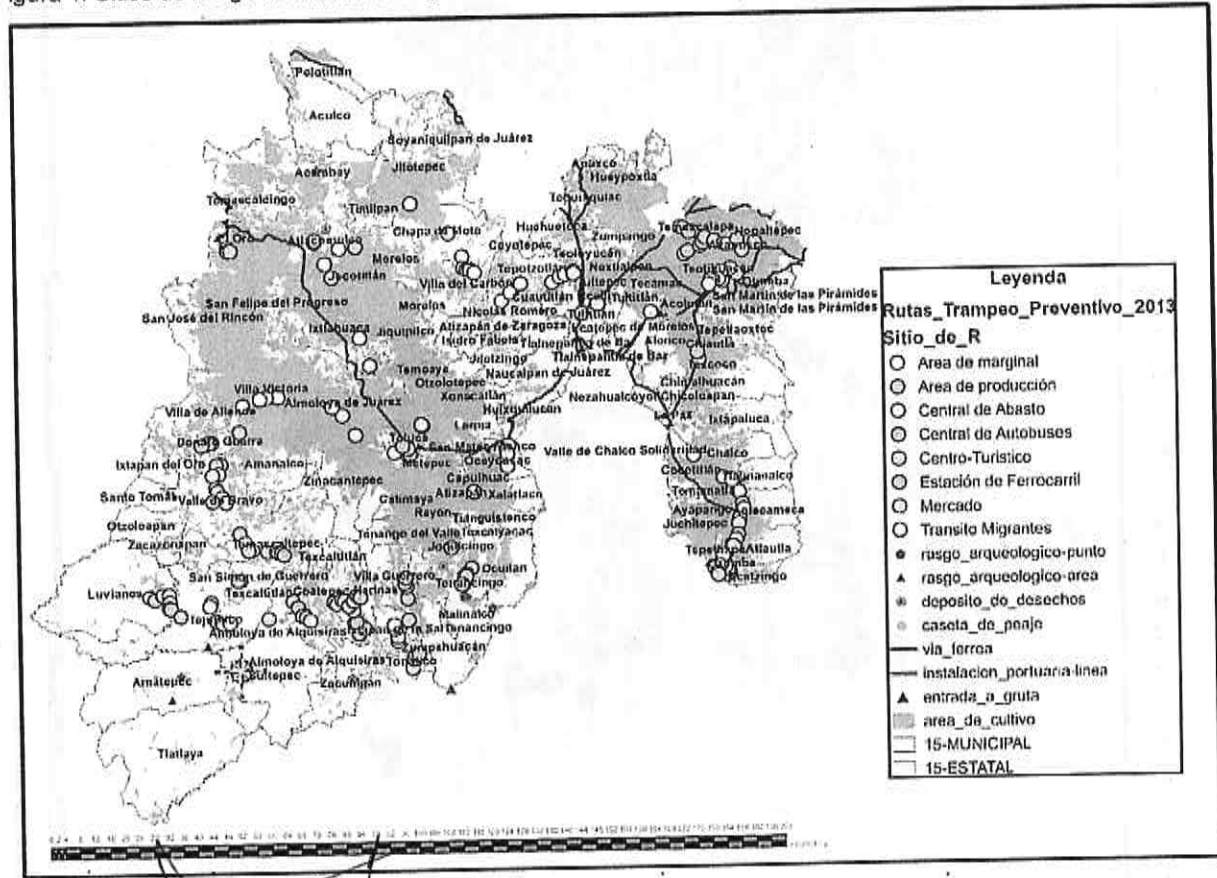


Figura 2. Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.

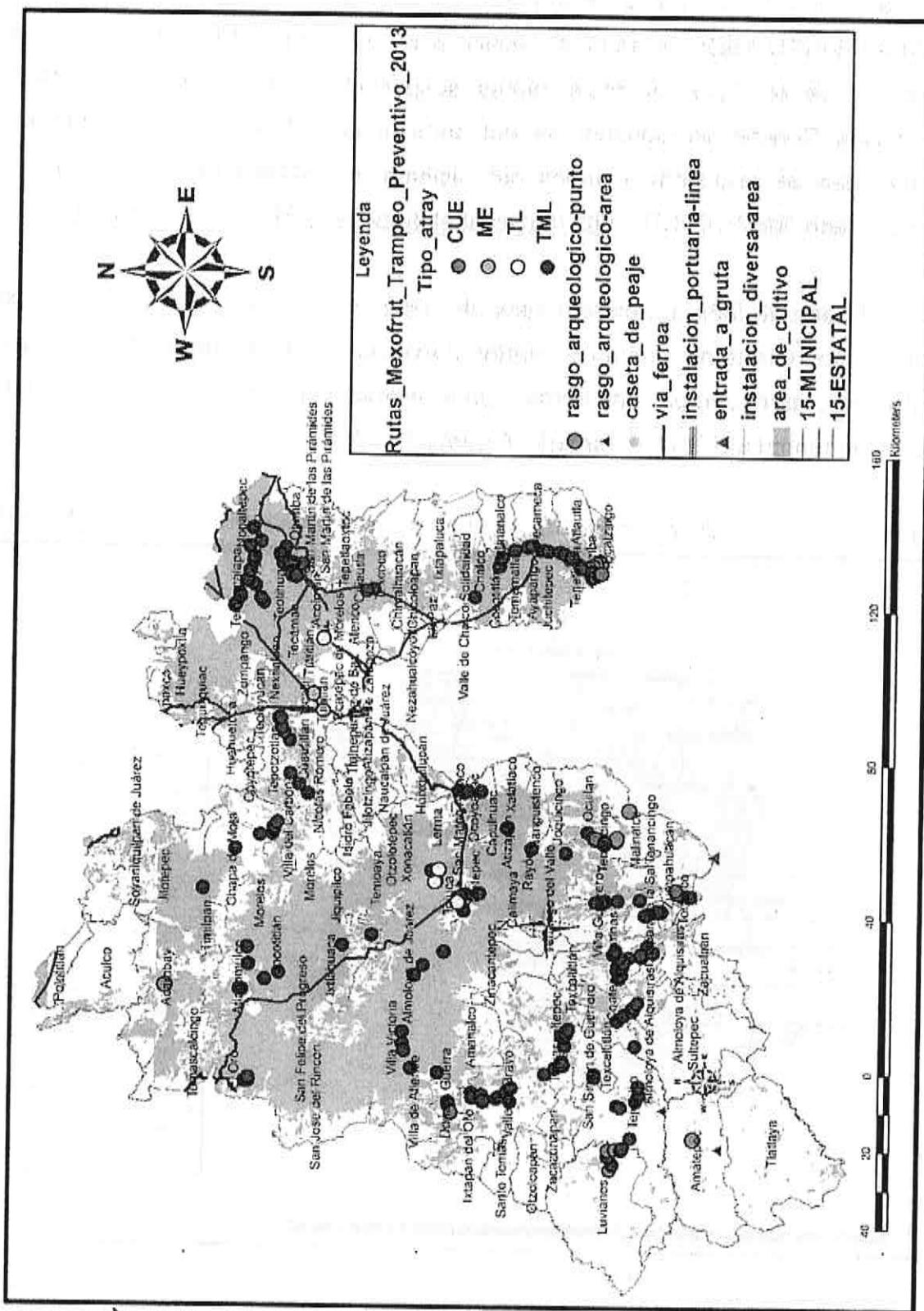
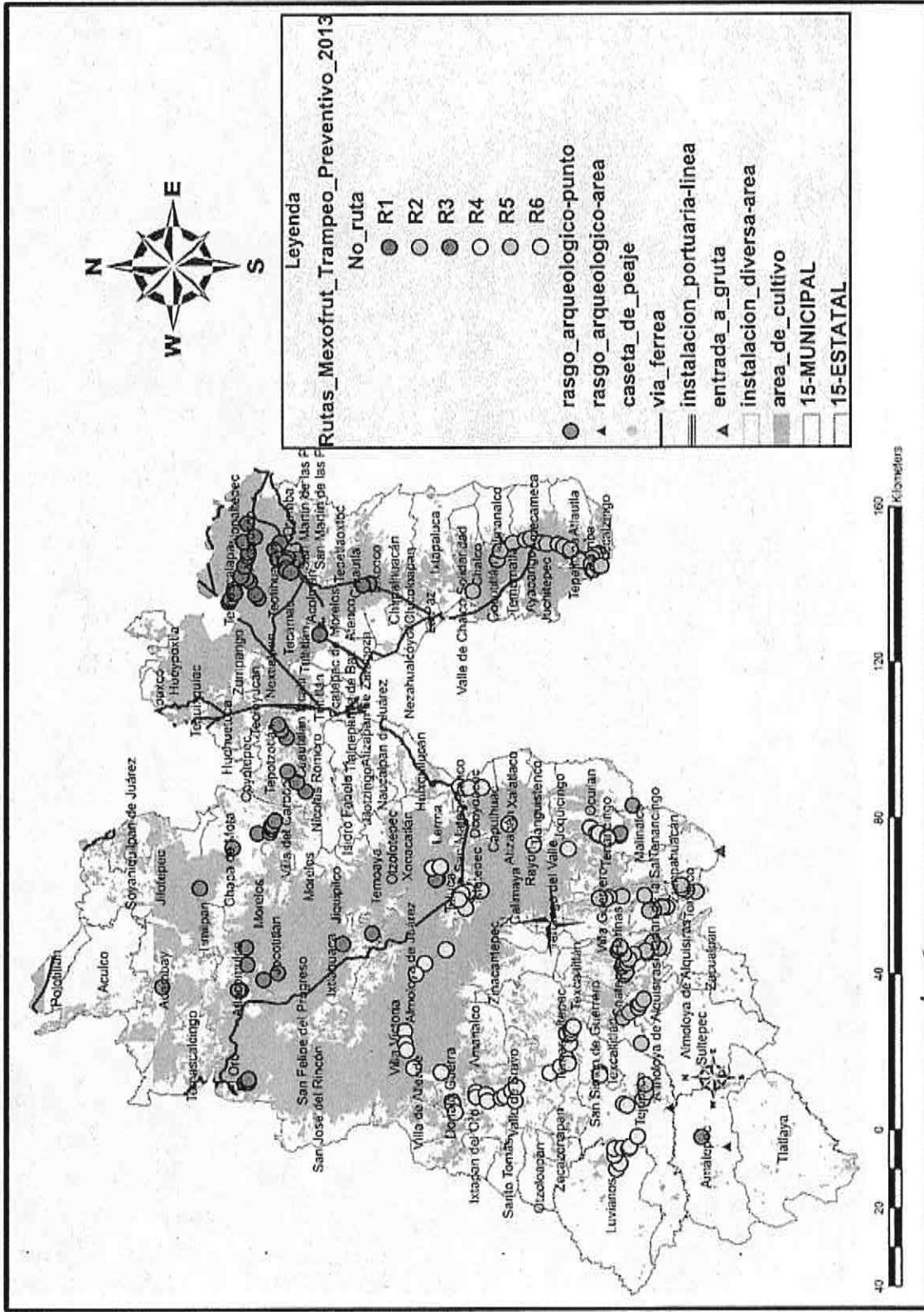


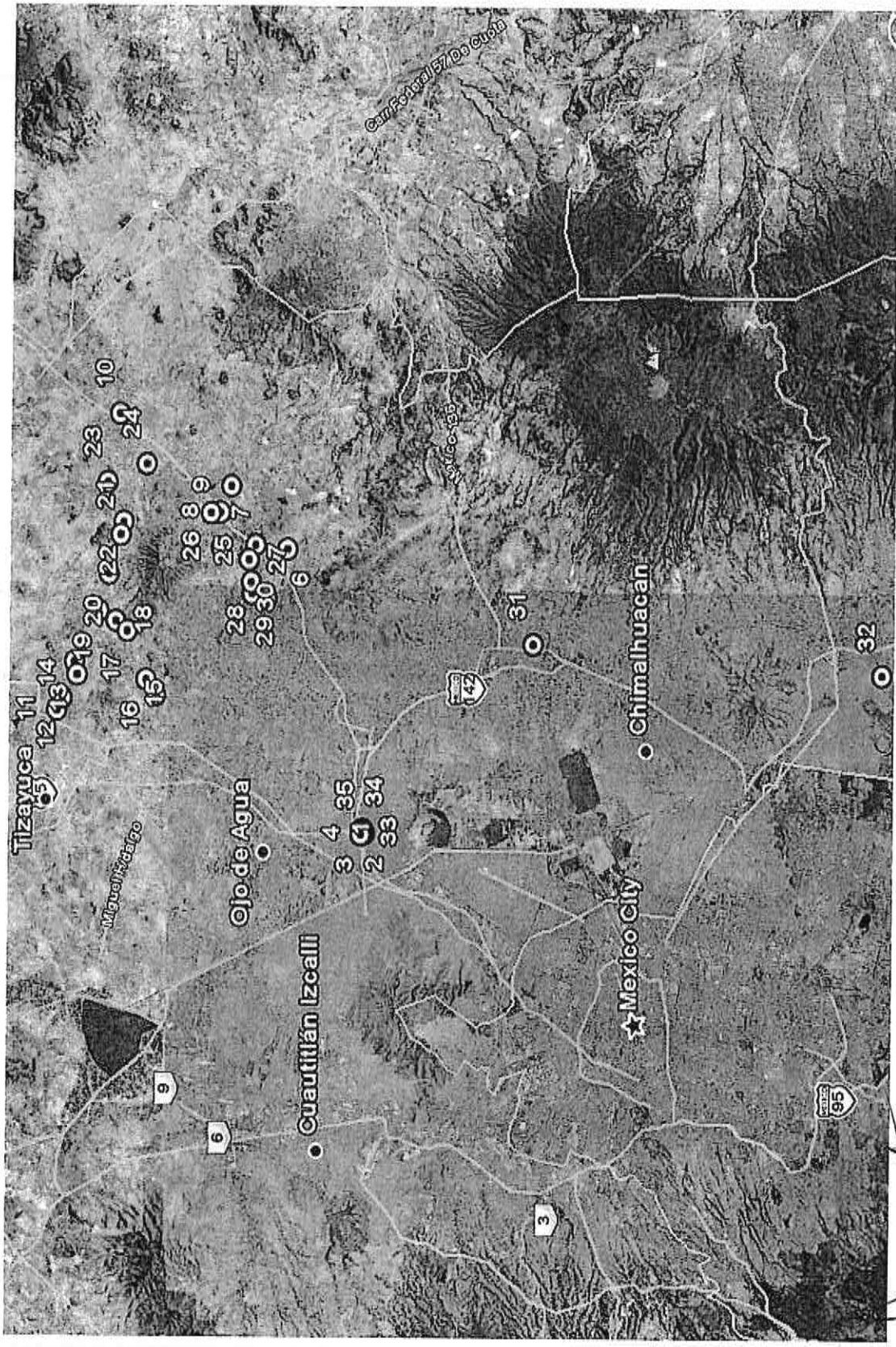
Figura 3. Rutas de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



01001

01001

Figura 4. Ruta 1 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Figura 5. Ruta 2 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.

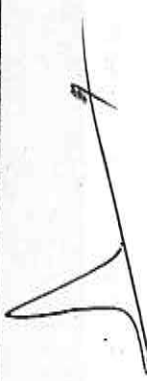

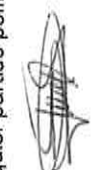


00012

00012

Figura 6. Ruta 3 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



11:00

00013

Figura 7. Ruta 4 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



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

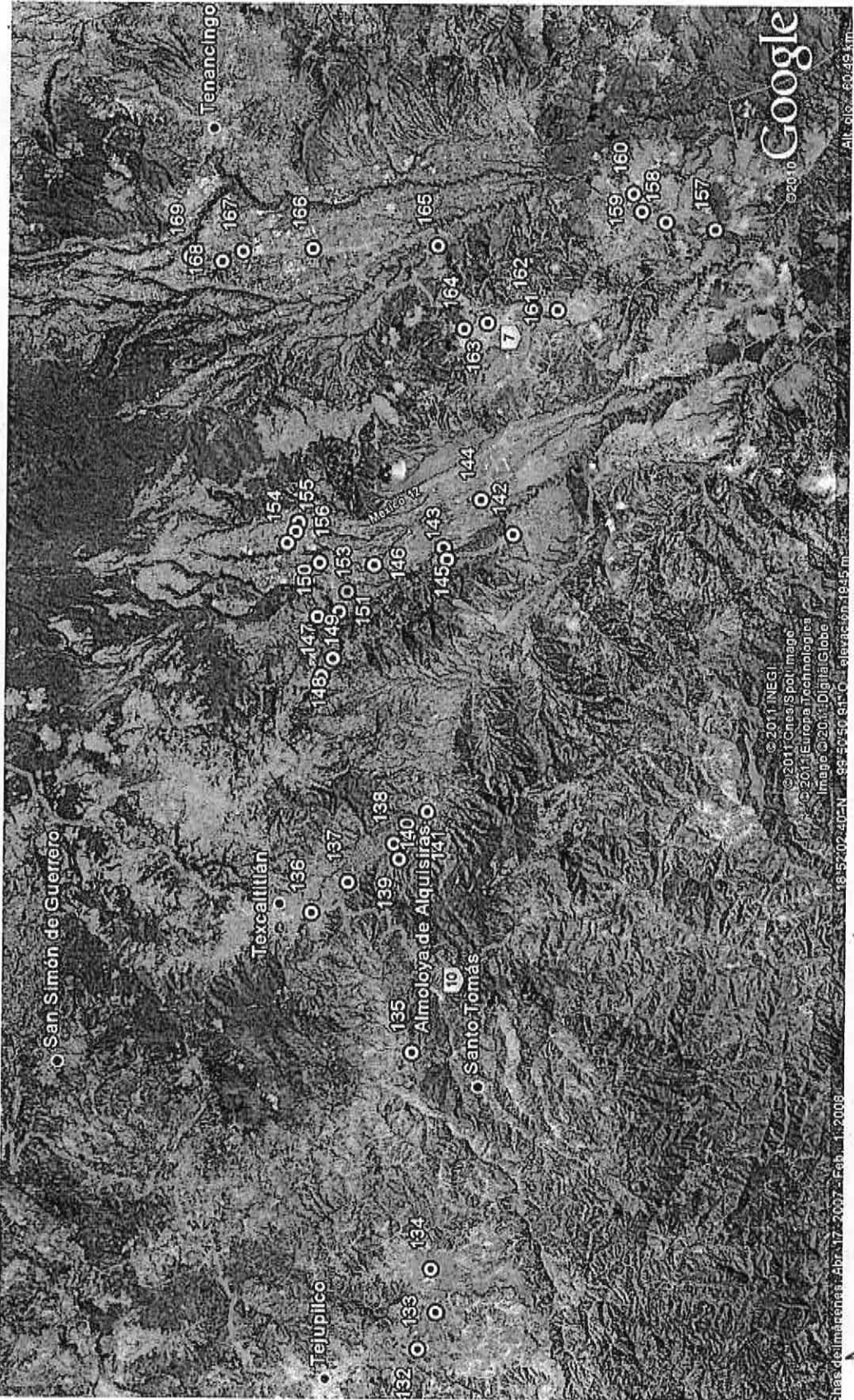
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00000

00014

Figura 8. Ruta 5 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



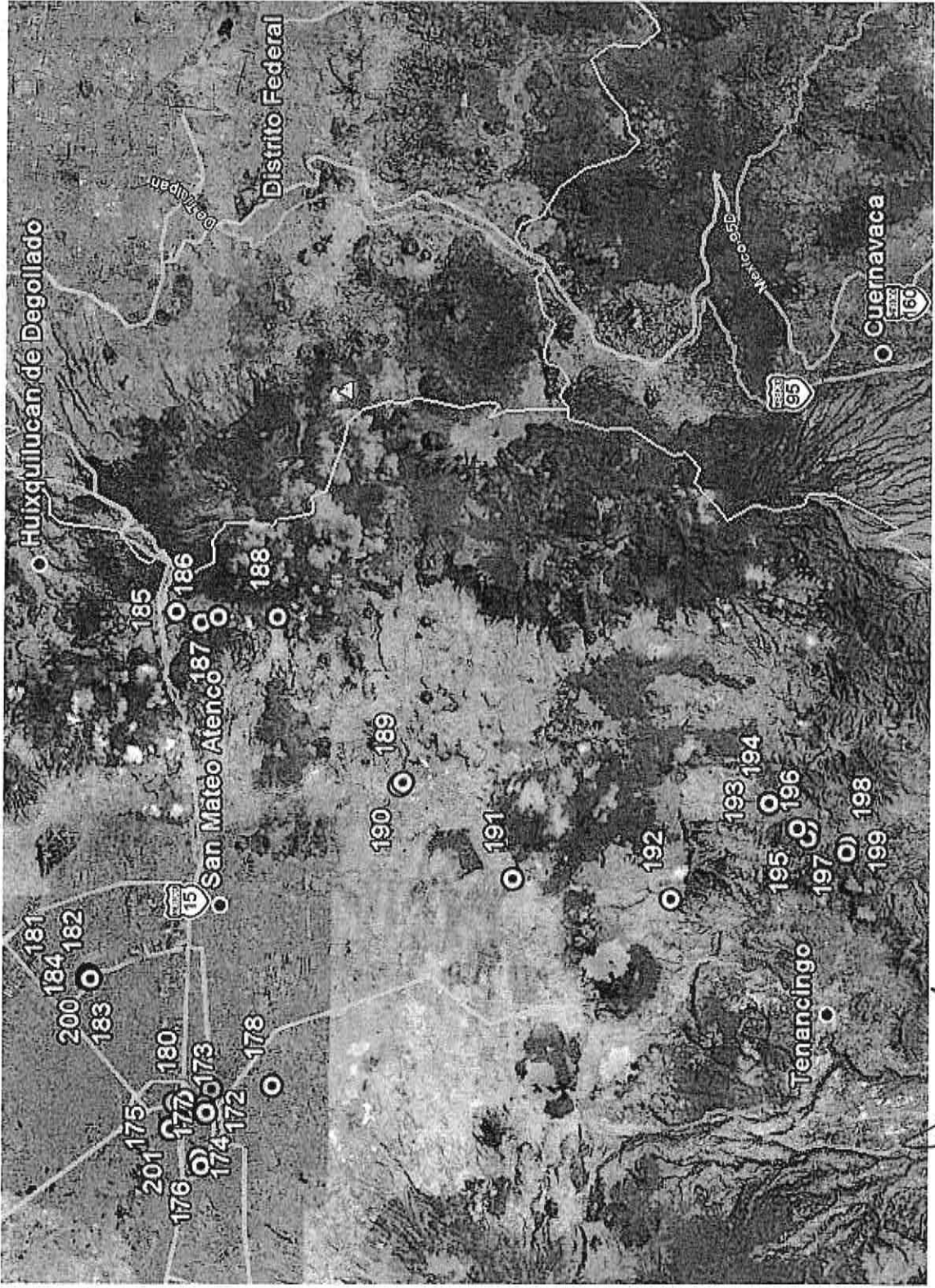
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Figura 9. Ruta 6 de la Red de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta en el Estado de México.



En el siguiente cuadro se describen las acciones y actividades de la Campaña.

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	150 Trampas Instaladas	12
	3,900 Trampas Revisadas	
Capacitación	1 Curso a Técnicos	11
	20 Platicas a Productores	
Diagnóstico*	Especímenes Identificados	No programable
	Dictámenes de Identificación	
Seguimiento	10 supervisiones	12
Plan de emergencia	Brotos atendidos	No programable
	Detecciones atendidas	
Administración	12 Informes Técnicos	12
	12 Informes Financieros	

\* Sólo para casos específicos determinados por la D.G.S.V.

Organigrama operativo de la Campaña de Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.



El Coordinador de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria tiene un vehículo Ford Ranger, placas MLX 9140, modelo 2012 y el profesional fitosanitario trae un vehículo blanco Nissan NP300 Pick Up, Modelo 2013, Placas: MPE-7141. 2 Puertas, 4 cilindros.

#### 4. Calendarización de Acciones y Recursos

##### 4.1. 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	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Trampas Revisadas	3,900	300	300	450	300	300	300	300	450	300	300	300	300
Capacitación	Cursos a Técnicos	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Pláticas a Productores	20	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Seguimiento	Supervisiones	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	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: La cantidad de trampas instaladas se repiten en cada mes.




#### 4.2. Calendarización de Recursos

Acciones/ Actividades	Meta		Distribución de Recursos											
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trampeo	Trampas Instaladas	150	23,150	136,380	29,320	23,900	39,350	20,650	23,050	27,350	21,750	33,950	21,750	40,400.05
	Trampas Revisadas	3,900												
Capacitación	Cursos a Técnicos	1	0	0	0	0	0	9,000	0	0	0	0	0	0
	Pláticas a Productores	20												
Seguimiento	Supervisiones	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración	Informes Técnicos	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Informes Financieros	12												
	<b>TOTAL</b>		<b>23,150</b>	<b>136,380</b>	<b>29,320</b>	<b>23,900</b>	<b>39,350</b>	<b>29,650</b>	<b>23,050</b>	<b>27,350</b>	<b>21,750</b>	<b>33,950</b>	<b>21,750</b>	<b>40,400.05</b>

Nota: El coordinador de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria junto con la gerencia serán los responsables de hacer las supervisiones.

02000

00019

## 5. Necesidades físicas y financieras

### a) Recursos humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Profesional Fitosanitario*	1	12.00	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año del Profesional Fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	
<b>TOTAL</b>				<b>185,250.00</b>	<b>185,250.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: \* Incluye los impuestos correspondientes.

### b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Alcohol	Litro	10	30.00	300.00	300.00	0.00
Bolsa de plástico	Kilogramo	10	35.00	350.00	350.00	0.00
Combustible	Litro	5,600	13.00	72,800.00	72,800.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	1	1,200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Elevador	Pieza	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Embudo	Pieza	5	20.00	100.00	100.00	0.00
Franela	Metro	5	12.00	60.00	60.00	0.00
Frascos entomológicos	Pieza	20	6.00	120.00	120.00	0.00
Ganchos	Pieza	200	15.00	3,000.00	3,000.00	0.00
GPS	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Laminilla	Pieza	4,000	2.50	10,000.00	10,000.00	0.00
Llantas	Pieza	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mechas	Pieza	200	2.00	400.00	400.00	0.00
Papelería	Lote	1	940.05	940.05	940.05	0.00
Pinzas entomológicas	Pieza	4	70.00	280.00	280.00	0.00
Pizeta	Pieza	3	40.00	120.00	120.00	0.00
Prismas	Pieza	2,000	2.50	5,000.00	5,000.00	0.00
Probeta	Pieza	4	70.00	280.00	280.00	0.00
Propilen Glicol	Litro	5	90.00	450.00	450.00	0.00
Rollo de plástico	Paquete	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Trampas multilure	Pieza	20	90.00	1,800.00	1,800.00	0.00
Torula	Kilogramo	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Trimedlure 3g	Pieza	1,900	35.00	66,500.00	66,500.00	0.00
Uniforme	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>186,900.05</b>	<b>186,900.05</b>	<b>0.00</b>

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

## c) Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total (\$)	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Mantenimiento Vehicular	Servicio	5	4,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Refrendo vehicular	Servicio	1	450.00	450.00	450.00	0.00
Peajes	Servicio	80	150.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Póliza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de Comunicación	Servicio	12	400.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Viáticos Estatales	Día	98	200.00	19,600.00	19,600.00	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Viático Nacionales	Día	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Pasaje de Avión	Servicio	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>77,850.00</b>	<b>77,850.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. Plan Presupuestal

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total (\$)	% de Inversión	Aportación Económica (\$)	
					Federal	Estatad
Trampeo	Trampas Instaladas	150	441,000.05	98.00	441,000.05	0.00
	Trampas Revisadas	3,900				
Capacitación	Cursos a Técnicos	1	9,000.00	2.00	9,000.00	0.00
	Pláticas a Productores	20				
Seguimiento	Supervisiones	10	0.00	0.00	0.00	0.00
Administración	Informes Técnicos	12	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Financieros	12				
		<b>Total</b>	<b>450,000.05</b>	<b>100.00</b>	<b>450,000.05</b>	<b>0.00</b>

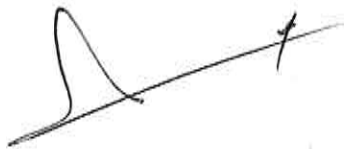
**7. Indicadores**

Para dar seguimiento a la operación del Sistema Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta se establecen los siguientes indicadores.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Eficiencia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%

**8. Resultados esperados**

- Mantener el estatus fitosanitario como libre de moscas exóticas de la fruta.
- Mantener en operación de manera permanente el sistema de vigilancia preventivo para la detección oportuna de moscas exóticas de la Fruta.







**9. Hoja de Firmas**

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas 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 autorizado por el SENASICA-DGSV.


Por el Servicio Nacional de Sanidad,  
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

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

El Director General de Sanidad Vegetal

El Subdelegado Agropecuario

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Victor Manuel Ontiveros Alvarado

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

Por el CESV

El Presidente del OASV

  
\_\_\_\_\_  
M.V.Z. Victoriano Luis Zepeda Espinoza

  
\_\_\_\_\_  
C. Ricardo Sánchez Velázquez