



"2014, Año de Octavio Paz"

N° de Oficio 135.03.4.-382/2014
Zinacantepec, México a 22 de julio 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

Se anexa el original del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, Componente Sanidad, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de México.

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

A T E N T A M E N T E
EL DELEGADO FEDERAL



MVZ. HERIBERTO ENRIQUE ORTEGA RAMÍREZ

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

HEOR/VMOA/QET/JHC*

300.01-V

00011-1



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), complejo Tea Shot Hole Borer (*Euwallacea fornicatus*)--*Fusarium* sp. y del complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*, carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsitus*), roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) y muestreo fitosanitario del maíz (*Zea mayz*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de México.

PVEF -30.- ESTADO DE MÉXICO

2014

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

I. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA (*Epiphyas postvittana*), EN EL ESTADO DE MÉXICO.

1. Justificación

En el Estado de México la fruticultura se ha desarrollado como una actividad económica importante, y ha constituido en un mercado de fuerza laboral especializada en tareas propias de esta actividad. Entre las especies más importantes de frutales se encuentra el durazno, ciruelo, manzana y pera; de estos, el durazno es el que destaca por su superficie sembrada y por su valor de la producción. Del total de durazno que se produce en la Entidad, el 8% se destina a las bodegas de la Ciudad de México y el 9.7% a la Ciudad de Puebla. Los demás cultivos se destinan al mercado local, tal y como señala en el cuadro 1.

1.1. Cultivos

Cuadro 1. Datos de cultivos frutales caducifolios a nivel Estatal.

Cultivo (s)	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Durazno	2,863.75	25,596.83	176,016.53	9.90	35,000.00	2,300	D.F. (8%), Puebla (9.7%), y el resto a mercado local
Manzana	153.60	872.88	4,969.82	5.87	18,000.00	160	Mercado local
Pera	109.75	1,106.30	4,127.14	10.08	10,000.00	100	Mercado local

*Fuente: www.siap.sagarpa 2012

Cuadro 2. Descripción de la fenología de los cultivos de frutales caducifolios.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Frutales caducifolios	Floración												
	Desarrollo Vegetativo												
	Desarrollo de fruto												
	Maduración de fruto												
	Senescencia e inicio de reposo vegetativo												

Nota: De acuerdo a la región y al manejo agronómico de los cultivos, estas etapas pueden tener variaciones.

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

1.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Palomilla Marrón de la Manzana	-Movimiento de material vegetal infestado. -Movimiento deliberado de fruta contaminada (Turismo). -Material de embalaje infestado	-Cierre mercados -Afectaría rendimiento y calidad en el orden del 50%

2. Objetivos- Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 1,200 hectáreas de exploración y 6 rutas de trampeo en los cultivos de durazno, manzana y pera, distribuidos en los municipios de Toluca, Almoloya de Juárez, Almoloya de Alquisiras, Lerma, Ocoyoacac, Tianguistenco, Capulhuac, Otzolotepec, Zinacantepec, Amatepec, Coatepec Harinas, Amecameca, Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa, Ecatingo, Ixtapaluca, El Oro, Atlacomulco, Juchitepec, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Morelos, Jilotepec, Acambay, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo, Sultepec, Temascaltepec, Malinalco, Ocuilan, Tenango del Valle, Texcaltitlán, Villa de Allende, Amanalco, Villa Victoria, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Villa del Carbón, Villa Guerrero, Tenancingo, Texcoco y Zumpahuacán, para la detección oportuna de la palomilla marrón de la manzana.

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

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Profesional Fitosanitario	Villa de Allende, Amanalco, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Temascaltepec y Villa Victoria.	Pick up, Nissan doble cabina, Placas MPE 7122, Modelo 2014	Smartphone y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Toluca, Almoloya de Juárez, Lerma, Ocoyoacac, Tianguistenco, Tenango del Valle, Ocuilán, Malinalco y Zinacantepec	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Amecameca, Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa, Ecatzingo, Ixtapaluca, Juchitepec, Amecameca y Texcoco	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo (Vacante)	Amatepec, Tlatlaya, Tejupilco y Sultepec	Vehículo por Adquirir	Material por adquirir
Auxiliar de Campo	Atzacmulco, El Oro, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Villa del Carbón, Morelos, Jilotepec, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo y Acambay	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Coatepec Harinas, Sultepec, Texcaltitlán, Villa Guerrero, Tenancingo, Almoloya de Alquisiras, Ziumpahuacán y Zacualpan.	Pick up, Nissan, Placas MMV 7270, Modelo 2013	Material por adquirir
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, cámara fotográfica y proyector.

El vehículo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.

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

4. Calendarización de actividades.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Programada	Hectáreas	1,200	150	130	130	100	100	100	100	70	70	100	100	50
RUTAS DE TRAMPEO (Palomilla Marrón de la Manzana)	Rutas Establecidas	Número	6	6											
	Trampas Instaladas	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1,560	120	120	120	180	120	120	120	120	120	180	120	120
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1						1						
	Platicas a Productores	Número	30	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000					500	500						
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Federal	Número	1												1

Notas: En la acción de ruta de trapeo, las revisiones de las trampas son de manera quincenal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que las trampas instaladas.

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Gerente Técnico*(1)	1	1	28,741.00	28,741.00	28,741.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	2	19,654.00	39,308.00	39,308.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Gratificación de Fin de Año de Profesional Fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00
				223,419.00	223,419.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

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

20000

00006

(1) El Sueldo del Gerente Técnico se prorratea con otras campañas fitosanitarias autorizadas por la DGSV

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Feromona de Palomilla de la Manzana	Pieza	250	28.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Tapas Inferiores para Trampa Delta	Pieza	1,000	14.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Extensión para Trampa	Pieza	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Combustible	Litro	3,800	14.00	53,200.00	53,200.00	0.00
Caja de Herramientas para Vehículo*	Kit	2	800.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Machetes	Pieza	7	300.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Trípticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
				84,600.00	84,600.00	0.00

Nota: *Incluye pinzas, desarmadores, lámpara, llaves españolas, cinta de aislar, entre otros.

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	5	3,500	17,500.00	17,500.00	0.00
Verificación Vehicular	Servicio	8	435	3,480.00	3,480.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	2	8,000	16,000.00	16,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	7	1,250	8,750.00	8,750.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	45	200	9,000.00	9,000.00	0.00
Peajes	Peaje	60	50	3,000.00	3,000.00	0.00
Cursos de Capacitación a Técnicos	Servicio	2	3,000	6,000.00	6,000.00	0.00
Servicio de Smartphone (Renta mensual)*	Servicio	3	4,200	12,600.00	12,600.00	0.00
				76,330.00	76,330.00	0.00

Nota: *Se refiere al pago de renta de tres meses de los 6 equipos Smartphone. El pago de renta mensual esta prorrateado entre las demás plagas del programa.

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	223,419.00	223,419.00	0.00
Recursos Materiales	84,600.00	84,600.00	0.00
Servicios	76,330.00	76,330.00	0.00
Total	384,349.00	384,349.00	0.00

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

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

II. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA (*Grapholita molesta*), EN EL ESTADO DE MÉXICO.

1. Justificación

En el Estado de México la fruticultura se ha desarrollado como una actividad económica importante, y ha constituido en un mercado de fuerza laboral especializada en tareas propias de esta actividad. Entre las especies más importantes de frutales se encuentra el durazno, ciruelo, manzana y pera; de estos, el durazno es el que destaca por su superficie sembrada y por su valor de la producción. Del total de durazno que se produce en la Entidad, el 8% se destina a las bodegas de la Ciudad de México y el 9.7% a la Ciudad de Puebla. Los demás cultivos se destinan al mercado local, tal y como señala en el cuadro 3.

1.1. Cultivos

Cuadro 3. Datos de cultivos frutales caducifolios a nivel Estatal.

Cultivo (s)	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Durazno	2,883.75	25,596.83	176,018.53	9.90	35,000.00	2,300	D.F. (8%), Puebla (9.7%), y el resto a mercado local
Manzana	153.60	872.88	4,969.82	5.87	18,000.00	160	Mercado local
Pera	108.75	1,106.30	4,127.14	10.08	10,000.00	100	Mercado local

*Fuente: www.siap.sagarpa 2012

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

Cuadro 4. Descripción de la fenología de los cultivos de frutales caducifolios.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Frutales caducifolios	Floración												
	Desarrollo Vegetativo												
	Desarrollo de fruto												
	Maduración de fruto												
	Senescencia e inicio de reposo vegetativo												

Nota: De acuerdo a la región y al manejo agronómico de los cultivos, estas etapas pueden tener variaciones.

1.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Palomilla Marrón de la Manzana	<ul style="list-style-type: none"> -Movimiento de material vegetal infestado. -Movimiento deliberado de fruta contaminada (Turismo). -Material de embalaje infestado 	<ul style="list-style-type: none"> -Cierre mercados -Afectaría rendimiento y calidad en el orden del 50%

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 1,200 hectáreas de exploración y 6 rutas de trapeo en los cultivos de durazno, manzana y pera, distribuidos en los municipios de Toluca, Almoloya de Juárez, Almoloya de Alquisiras, Lerma, Ocoyoacac, Tianguistenco, Capulhuac, Oztolotepec, Zinacantepec, Amatepec, Coatepec Harinas, Amecameca, Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa, Ecatingo, Ixtapaluca, El Oro, Atlacomulco, Juchitepec, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Morelos, Jilotepec, Acambay, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo, Sultepec, Temascaltepec, Malinalco, Ocuilan, Tenango del Valle, Texcaltitlán, Villa de Allende, Amanalco, Villa Victoria, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Villa del Carbón, Villa Guerrero, Tenancingo, Texcoco y Zumpahuacán, para la detección oportuna de la palomilla oriental de la fruta.

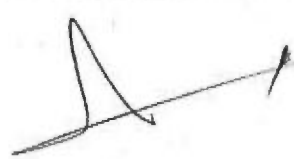
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”.

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Profesional Fitosanitario	Villa de Allende, Amanalco, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Temascaltepec y Villa Victoria.	Pick up, Nissan doble cabina, Placas MPE 7122, Modelo 2014	Smartphone y Laptop.
Prtofesional Fitosanitario	Toluca, Almoloya de Juárez, Lerma, Ocoyoacac, Tiangistenco, Tenango del Valle, Ocuilan, Malinalco y Zinacantepec	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Amecameca, Ozumba, Allautla, Tepetlixpa, Ecatzingo, Ixtapaluca, Juchitepec, Amecameca y Texcoco	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo (Vacante)	Amatepec, Tlaltaya, Tejuzilco y Sultepec	Vehículo por Adquirir	Material por adquirir
Auxiliar de Campo	Atlacomulco, El Oro, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Villa del Carbón, Morelos, Jilotepec, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo y Acambay	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Coatepec Harinas, Sultepec, Texcallitlán, Villa Guerrero, Tenancingo, Almoloya de Alquisiras, Ziumpahuacán y Zacualpan.	Pick up, Nissan, Placas MMV 7270, Modelo 2013	Material por adquirir
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, camara fotografica y proyector.

El vehiculo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.



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



4. Calendarización de actividades

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Programada	Hectáreas	1,200	150	130	130	100	100	100	100	70	70	100	100	50
RUTAS DE TRAMPEO (Palomilla Oriental de la Fruta)	Rutas Establecidas	Número	6	6											
	Trampas Instaladas	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1,560	120	120	120	180	120	120	120	120	120	180	120	120
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1						1						
	Platicas a Productores	Número	30	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000					500	500						
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Notas: En la acción de ruta de trampeo, las revisiones de las trampas son de manera quincenal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que las trampas instaladas.

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	2	19,654.00	39,308.00	39,308.00	0.00
Profesional de Capacitación y Divulgación	1	3	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	2	9,270.00	18,540.00	18,540.00	0.00
Gratificación de Fin de Año de Auxiliar de Campo)	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	2	9,270.00	18,540.00	18,540.00	0.00
				213,908.00	213,908.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

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

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromona de Palomilla Oriental de la Fruta	Pieza	150	32.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Tapas Inferiores para Trampa Delta	Pieza	1,000	14.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Combustible	Litro	3,800	14.00	53,200.00	53,200.00	0.00
Cables pasa corriente	Pieza	7	250.00	1,750.00	1,750.00	0.00
Trípticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Extintores	Pieza	7	1,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Mochilas Entomológicas	Pieza	1	1,600.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Material y equipo de muestreo*	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Equipo Smartphone	Pieza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
				103,350.00	103,350.00	0.00

Nota: *Incluye Lupas de 60X, pinzas entomológicas, agujas de disección, alfileres entomológicos y pinceles para todo el año.

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento Vehicular	Servicio	5	3,500	17,500.00	17,500.00	0.00
Refrendo Vehicular	Servicio	8	550	4,400.00	4,400.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	1	8,000	8,000.00	8,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	45	200	9,000.00	9,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	4	1,250	5,000.00	5,000.00	0.00
Peajes	Peaje	60	50	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de Smartphone (Renta mensual)*	Servicio	2	4,200	8,400.00	8,400.00	0.00
				55,300.00	55,300.00	0.00

Nota: *Se refiere al pago de renta de dos meses de los equipos Smartphone. El pago de renta mensual esta prorrateado entre las demás plagas del programa.

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	213,908.00	213,908.00	0.00
Recursos Materiales	103,350.00	103,350.00	0.00
Servicios	55,300.00	55,300.00	0.00
Total	372,558.00	372,558.00	0.00

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

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

III. ACTIVIDADES PARA LAVIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DEL COMPLEJO TEA SHOT HOLE BORER (*Euwallacea fornicatus*)--*Fusarium* sp. Y DEL COMPLEJO ESCARABAJO AMBROSIA DEL LAUREL ROJO (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*, EN EL ESTADO DE MÉXICO.

1. Justificación

El Estado de México ocupa el tercer lugar a nivel nacional en cuanto a la producción de aguacate se refiere, solo se encuentra por debajo de Michoacán y Jalisco, con una superficie sembrada de aproximadamente 5,125 hectáreas comerciales. La importancia de este cultivo a nivel estatal radica principalmente en la cantidad de ingresos económicos que genera a las familias mexiquenses dedicadas a esta actividad. El destino de la producción está enfocado a los estados de Michoacán, Morelos, Puebla, Guerrero, D.F. y mercados locales, tal y como se señala en el cuadro 5.

1.1. Cultivo

Cuadro 5. Datos de cultivos de aguacate a nivel Estatal.

Cultivo (s)	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción /Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Aguacate	5,125.00	28,765.55	291,729.72	11.00	25,000.00	5,100	Michoacán 20 %, Morelos 25 %, Puebla 5%, Guerrero 5% Distrito Federal 10% y mercado local 35%

Fuente: CESAVERM, 2012

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

Cuadro 6. Descripción de la fenología del cultivo de aguacate

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Aguacate	Desarrollo Vegetativo (1)												
	Floración												
	Fructificación (2)												
	Producción (3)												
	Cosecha												

(1) Emisión de yemas vegetativas y florales

(2) Cuajado de fruto

(3) Crecimiento de fruto

1.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Complejo tea shot hole borer y complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo	-Movimiento de material vegetal propagativo contaminado. -Movimiento de material de embalaje infestado.	-Cierre de mercados -Afectaría hasta en un 40% la producción.

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 1,300 hectáreas de exploración y 4 rutas de trapeo en el cultivo de aguacate, distribuido en los municipios de Almoloya de Alquisiras, Sultepec, Coatepec Harinas, Donato Guerra, Ecatingo, Ixtapan de la Sal, Malinalco, San Simón de Guerrero, Temascaltepec, Tenancingo, Texcaltitlán, Valle de Bravo, Villa de Allende, Villa Guerrero, Amanalco, Atlautla, Ixtapan del Oro, Ocuilan, Ozumba, Tepetlixpa y Zacualpan, para la detección oportuna del complejo Tea shot hole borer (*Euwallacea fornicatus*)-*fusarium* sp. y del complejo Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*.

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

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Profesional Fitosanitario	Villa de Allende, Amanalco, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro y Temascaltepec.	Pick up, Nissan doble cabina, Placas MPE 7122, Modelo 2014	Smartphone y Laptop.
Prfotfesional Fitosanitario	Ocuilán, Malinalco, Coatepec Harinas y Joquicingo	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Ozumba, Atlautla, Tepellixpa y Ecatzingo	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo (Vacante)	Amatepec, Tlatlaya, Tejupilco, San Simón de Guerrero y Luvianos	Vehículo por Adquirir	Material por adquirir
Auxiliar de Campo	Villa del Carbón, Texcallitlán, Almoloya de Alquisiras y Sultepec	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Tenancingo, Zumpahuacán y Zacualpan.	Pick up, Nissan, Placas MMV 7270, Modelo 2013	Material por adquirir
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, camara fotografica y proyector.

El vehículo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.

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

4. Calendarización de actividades

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Programada	Hectáreas	1,300	130	100	130	130	130	130	130	100	100	120	50	50
RUTAS DE TRAMPEO (Complejo plagas Reglamentadas de Aguacate)	Rutas Establecidas	Número	4	4											
	Trampas Instaladas	Número	40	40											
	Revisiones Programadas	Número	2,000	160	160	160	200	160	160	160	160	160	200	160	160
CAPACITACIÓN	Curso a Técnicos	Número	1						1						
	Platicas a Productores	Número	30	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000					500	500						
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Notas: En la acción de ruta de trampeo, las revisiones de las trampas son de manera quincenal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que las trampas instaladas.

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente Técnico*(1)	1	2	28,741.00	57,482.00	57,482.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	2	19,654.00	39,308.00	39,308.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Gratificación de Fin de Año de Profesional Fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00
				252,160.00	252,160.00	0.00

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

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.
 (1) El sueldo de Gerente Técnico se prorratea con otras campañas autorizadas por la DGSV

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Dispensadores con Aceite de Manuka	Pieza	130	100.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Combustible	Litro	3,800	14.00	53,200.00	53,200.00	0.00
Llantas Vehículo	Pieza	16	2,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Tripticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Botas de Campo	Pieza	7	900.00	6,300.00	6,300.00	0.00
Impermeables	Pieza	1	250.00	250.00	250.00	0.00
				110,750.00	110,750.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	5	3,500	17,500.00	17,500.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	1	8,000	8,000.00	8,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	45	200	9,000.00	9,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	7	1,250	8,750.00	8,750.00	0.00
Curso de Capacitación a Personal Técnico	Inscripción	2	3,000	6,000.00	6,000.00	0.00
Peajes	Peaje	60	50	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de Smartphone (Renta mensual)*	Servicio	3	4,200	12,600.00	12,600.00	0.00
				64,850.00	64,850.00	0.00

Nota: *Se refiere al pago de renta de tres meses de los equipos Smartphone. El pago de renta mensual esta prorrateado entre las demás plagas del programa.

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	252,160.00	252,160.00	0.00
Recursos Materiales	110,750.00	110,750.00	0.00
Servicios	64,850.00	64,850.00	0.00
Total	427,760.00	427,760.00	0.00

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

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

IV. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA PALOMILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*), EN EL ESTADO DE MÉXICO.

1. Justificación

Los cultivos de Jitomate, tomate, papa y chile que se siembran en el Estado de México representan una de las múltiples aportaciones alimenticias y culturales para las familias mexiquenses, así también, por los ingresos que generan a estas, al momento de su comercialización. El jitomate es uno de los cultivos más importantes, pues año tras año, la superficie sembrada bajo cubierta ha ido en aumento, debido a que mediante este sistema de producción se obtienen mayores rendimientos que a cielo abierto. Por otro lado, el cultivo de papa, aunque ha disminuido su superficie sembrada respecto a años anteriores no deja de ser importante para aquellos productores dedicados a esta actividad; Lo mismo sucede con los cultivos de tomate de cáscara y chile. La importancia de cada uno de ellos se puede observar en el cuadro 7.

1.1. Cultivo (s)

Cuadro 7. Datos de tomate rojo, tomate verde y papa a nivel Estatal.

Cultivo (s)	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Tomate rojo	1,281.37	80,037.76	562,560.05	62.49	80,000.00	2,500	EUA (3%), D.F. (30%), Morelos (20%) Puebla (10%)
Tomate de Cáscara	2,685.40	42,201.98	190,332.01	15.72	35,000.00	2,300	D.F. (40%), Morelos (25%) y Puebla (10%)
Papa	5,323.05	133,225.47	600,287.32	25.37	100,000.00	2,000	D.F. (60%)
Chile	99.70	4,223.75	64,044.76	52.67	35,000.00	200	Mercado local

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

Cuadro 8. Descripción de la fenología del cultivo del tomate rojo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Tomate rojo	Siembra												
	Trasplante												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

Cuadro 9. Descripción de la fenología del cultivo del tomate verde.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Tomate verde	Siembra												
	Trasplante												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

Cuadro 10. Descripción de la fenología del cultivo de la papa.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Papa	Siembra												
	Desarrollo												
	Crecimiento (tuborización)												
	Producción												
	Madurez fisiológica												
	Cosecha												

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

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Palomilla del Tomate	-Movimiento de material vegetal infestado. -Comercialización de fruta infestada. -Material de embalaje infestado	-Cierre de mercados -Afectaría el rendimiento y la producción hasta en un 100%

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en áreas de alto riesgo 1,300 hectáreas de exploración y 5 rutas de trampeo en los cultivos de tomate rojo, tomate verde y papa, distribuidos en los municipios de Acambay, Aculco, Jilotepec, Chapa de Mota, Villa del Carbón, Amanalco, Almoloya de Alquisiras, Texcaltitlán, Amatepec, Amecameca, Atlautla, Ayapango, Calimaya, Chalco, Coatepec Harinas, Donato Guerra, Ixtapan de la Sal, Ixtlahuaca, Jiquipilco, Jocotitlán, Juchitepec, Luvianos, Ocuilan, Villa Guerrero, Sultepec, Malinalco, Ozumba, San Felipe del Progreso, Temascalcingo, San José del Rincón, Atlacomulco, Tejupilco, Tenancingo, Temascaltepec, Tenango del Valle, Tepetlixpa, Ixtapaluca, Texcoco, Almoloya de Juárez, Tianguistenco, Tlatlaya, Toluca, Tonicato, Ixtapan del Oro, Valle de Bravo, Villa de Allende, Villa Victoria, Xalatlaco, Zacualpan, Zinacantepec, y Zumpahuacán, para la detección oportuna de la palomilla del tomate.




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





3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Profesional Fitosanitario	Villa de Allende, Amanalco, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Temascaltepec y Villa Victoria.	Pick up, Nissan doble cabina, Placas MPE 7122, Modelo 2014	Smartphone y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Toluca, Almoloya de Juárez, Ocoyoacac, Tianguistenco, Tenango del Valle, Ocuilán, Malinalco y Zinacantepec	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Amecameca, Ozumba, Atlautla, Tapetlixpa, Ecatzingo, Ixtapaluca, Juchitepec, Amecameca y Texcoco	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo (Vacante)	Amatepec, Tlatlaya, Tejupilco, San Simón de Guerrero y Luvianos	Vehículo por Adquirir	Material por adquirir
Auxiliar de Campo	Atacomulco, El Oro, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Villa del Carbón, Jilotepec, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo y Acambay	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Coatepec Harinas, Sultepec, Texcaltitlán, Villa Guerrero, Tenancingo, Almoloya de Alquisiras, Zumpahuacán y Zacualpan.	Pick up, Nissan, Placas MMV 7270, Modelo 2013	Material por adquirir
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, cámara fotográfica y proyector.

El vehículo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.

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

4. Calendarización de actividades

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
AREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Programada	Hectáreas	1,300	5	5	30	50	80	150	250	250	250	150	60	20
RUTAS DE TRAMPEO (Palomilla del tomate)	Rutas Establecidas	Número	5	1		4									
	Trampas instaladas	Número	100	20		80									
	Revisiones programadas	Número	2,200	40	40	120	300	200	200	200	200	200	300	200	200
CAPACITACIÓN	Cursos a Técnicos	Número	1						1						
	Platicas a Productores	Número	30	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000					500	500						
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Federal	Número	1												1

Notas: En la acción de ruta de trapeo, las revisiones de las trampas son de manera quincenal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que las trampas instaladas.

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	3	19,654.00	58,962.00	58,962.00	0.00
Responsable de Informática*	1	3	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
Gratificación de Fin de Año de Coordinador de Proyecto Fitosanitario)	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	3	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Gratificación de Fin de Año de Profesional Fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	3	9,270.00	27,810.00	27,810.00	0.00

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

	290,986.00	290,986.00	0.00
--	------------	------------	------

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromona de Palomilla del Tomate	Pieza	390	28.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Tapas Inferiores para Trampa Delta	Pieza	1,000	14.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Combustible	Litro	3,800	14.00	53,200.00	53,200.00	0.00
Computadora Laptop (1)	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Trípticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	50	250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Vehículo Pick Up Cabina Sencilla	Pieza	1	200,000.00	200,000.00	200,000.00	0.00
				311,620.00	311,620.00	0.00

Notas: (1) La computadora Laptop se requiere para el Auxiliar de Campo de nueva contratación.

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento Vehicular	Servicio	7	3,500	24,500.00	24,500.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	2	8,000	16,000.00	16,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	7	1,250	8,750.00	8,750.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	45	200	9,000.00	9,000.00	0.00
Peajes	Peaje	60	50	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de Smartphone (Renta mensual)*	Servicio	3	4,200	12,600.00	12,600.00	0.00
				73,850.00	73,850.00	0.00

Nota: Se refiere al pago de renta de tres meses de los equipos Smartphone. El pago de renta mensual esta prorrateado entre las demás plagas del programa.

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	290,986.00	290,986.00	0.00
Recursos Materiales	311,620.00	311,620.00	0.00
Servicios	73,850.00	73,850.00	0.00
Total	676,456.00	676,456.00	0.00

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

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

V. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE CARBÓN PARCIAL DEL TRIGO (*Tilletia indica*), EN EL ESTADO DE MÉXICO

1. Justificación

El Estado de México figura como uno de los principales productores de trigo de temporal a nivel nacional. En los últimos años la superficie sembrada de trigo ha sido en promedio de 10,060 ha por año, alcanzando rendimientos promedios de 2.87 ton/ha, cabe señalar que el cultivo de trigo es de suma importancia a nivel Estatal en cuanto a superficie cultivada se refiere, ya que constituye una importante fuente de ingresos y empleos generados durante el proceso de producción, cosecha y comercialización del cereal, participando en este cultivo cerca de 1,500 productores, como se señala en el cuadro 11.

1.1. Cultivo (s)

Cuadro 11. Datos del cultivo de trigo a nivel Estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Trigo	10,056.00	28,876.83	64,407.48	2.87	4,000.00	1,500	Puebla (40%), Guanajuato (20%) y Tlaxcala (10%) y 30% mercado local

*Fuente: www.siap.sagarpa 2012

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

Cuadro 12. Descripción de la fenología del cultivo de trigo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trigo	Siembra												
	Amacollamiento												
	Encañe												
	Embuche												
	Floración												
	Llenado de grano												
	Grano lechoso												
	Grano masoso												
	Madurez Fisiológica												
	Cosecha												

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Carbón parcial del trigo	<ul style="list-style-type: none"> -Movimiento de semilla contaminada. -Comercialización de grano contaminado. -Maquinaria y herramienta infestada. -Viento -Arrastre por agua de lluvia 	<ul style="list-style-type: none"> -Cierre de mercados -Afectaría el rendimiento y la producción hasta en un 40%

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 1,000 hectáreas de muestreo en el cultivo de trigo y en 10 centros de acopio, distribuido en los municipios de Acambay, Aculco, Amecameca, Ayapango, Chalco, La Paz, Chicoloapan, Jilotepec, Jocotitlán, Juchitepec, Morelos, Ozumba, La Paz, Polotitlán, Temascalcingo, Tenango del Aire, Amecameca, Texcoco, Timilpan y Tlalmanalco, para la detección oportuna de carbón parcial del trigo.

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

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Profesional Fitosanitario	Texcoco y Chalco	Pick up, Nissan doble cabina, Placas MPE 7122, Modelo 2014	Smartphone y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Tlalmanalco e Ixtapaluca	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Ozumba, Juchitepec, Amecameca y Ayapango	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Jilotepec, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo, Morelos y Acambay	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, cámara fotográfica y proyector.

El vehículo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.

4. Calendarización de actividades

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO Carbón parcial (del trigo)	Superficie Muestreada	Hectárea	1,000										50	500	450
	Centros de Acopio Muestreados	Número	10											3	7
DIAGNÓSTICO	Muestras	Número	50											20	30
CAPACITACIÓN	Platica a Productores	Número	6										2	2	2
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000										100	500	400
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	3										1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

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

5. Necesidades físicas y financieras

1.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00	0.00
Auxiliar de Campo*	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00	0.00
Gratificación de Fin de Año del Auxiliar de Campo	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00	0.00
				90,214.00	90,214.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

1.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Bolsas de Plástico negro 60 x 90	Kilogramo	35	35.00	1,225.00	1,225.00	0.00
Combustible	Litro	1,500	14.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Tripticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
				28,225.00	28,225.00	0.00

1.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	4	3,500	14,000.00	14,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	30	200	6,000.00	6,000.00	0.00
Peajes	Peaje	40	50	2,000.00	2,000.00	0.00
Diagnóstico Fitosanitario	Servicio	50	500	25,000.00	25,000.00	0.00
Servicio de Smartphone (Renta mensual)	Servicio	1	4,200	4,200.00	4,200.00	0.00
				51,200.00	51,200.00	0.00

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

1.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	90,214.00	90,214.00	0.00
Recursos Materiales	28,225.00	28,225.00	0.00
Servicios	51,200.00	51,200.00	0.00
Total	169,639.00	169,639.00	0.00

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

VI. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA COCHINILLA ROSADA DEL HIBISCO (*Maconellicoccus hirsitus*), EN EL ESTADO DE MÉXICO

1. Justificación

En el Estado de México los productos hortofrutícolas y florícolas que son producidos en diversas regiones agrícolas de la Entidad, son de gran importancia para la sociedad, pues de ellos dependen un gran número de familias, que bajo la amenaza de la introducción nuevas plagas agrícolas, aunadas a las ya existentes en cada una de las zonas agrícolas, representarían una amenaza latente para estos cultivos, incrementando los costos de producción y afectando el rendimientos y la producción de las especies cultivadas hospederas de la cochinilla rosada del hibisco, tal y como se muestra en el cuadro 13.

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

1.1. Cultivo (s)

Cuadro 13. Datos de los cultivos hospéderos de la cochinilla rosada del hibisco.

Cultivo (s)	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Jitomate	1,281.37	80,037.76	562,560.05	62.49	80,000.00	2,500	EUA (3%), D.F. (30%), Morelos (20%) Puebla (10%)
Papa	5,323.05	133,225.47	600,287.32	25.37	100,000.00	2,000	D.F. (60%)
Mango	386.75	2,616.00	11,662.25	7.45	5,000.00	500	Mercado local 100%
Guayaba	838.00	9,363.31	62,473.00	10.00	25,000.00	500	EUA (10%), D.F. (50%),
Naranja	42.00	255.77	997.29	7.10	2,000.00	200	Mercado local 100%
Ornamentales	2,975.00	14,393,837.00	2,142,391.00	6,071 (Guesas)	20,000.00	3,000	EUA 20%, Guadalajara 15%, Monterrey 20%, D.F 35% y 10% mercado local
Aguacate	5,125.00	28,765.55	291,729.72	11.00	25,000.00	5,100	Michoacán 30 %, Morelos 15 %, Puebla 5%, Guerrero 5% Distrito Federal 10% y mercado local 35%

Cuadro 14. Descripción de la fenología de los principales hospederos de la cochinilla rosada del hibisco.

CULTIVO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Tomate rojo	DV,F,C	DV,F,C	DV,F,C	F,C	T,C	T,C	DV,C	DV,F,C	F,C	F,C	T,F,C	DV,F,C
Aguacate	DV,F,C	DV,F,C	DV,F,C	DV,F,C	F,C	C	C	DV,C	DV,F,C	DV,F,C	DV,F,C	DV,F,C
Cítricos	C	C	R	R	R	DV	DV	F	F	C	C	C
Guayaba	C	C	C	R	R	DV	DV, F	F,C	F,C	C	C	C
Mango	DV	DV	DV	DV,F	F,C	F,C	F,C	F,C	C	DV	DV	DV
Papa	DV,C	C	S,DV	DV	DV, C	S,DV	S,DV	DV	DV	C	S, C	DV
Ornamentales	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F	DV,F

Nota: Nomenclatura de las etapas fenológicas. S: Siembra, T: Trasplante, DV: Desarrollo vegetativo, F, Floración, C: Cosecha y R: Reposo

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

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Cochinilla rosada del hibisco	<ul style="list-style-type: none"> -Movimiento de material vegetal infestado. -Comercialización de fruta infestada. -Material de embalaje infestado. 	<ul style="list-style-type: none"> -Cierre de mercados -Afectaría el rendimiento y la producción hasta en un 40%

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 500 hectáreas de exploración y 3 rutas de vigilancia en los cultivos de jitomate, aguacate, papa, cítricos, guayaba, mango y ornamentales, distribuidos en los municipios de Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa, Toluca, Metepec, Malinalco, Villa Guerrero, Texcaltitlán, Tonalico, Almoloya de Alquisirás, Ocuilan, Ixtapan de la Sal, Tenancingo, Valle de Bravo, Tejupilco, Temascaltepec, Amatepec, Tlatlaya y Zumpahuacán, para la detección oportuna de la cochinilla rosada del hibisco.

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

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

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Coatepec Harinas, Texcallitlán, Ixtapan de la Sal, Tenancingo, Tonalico y Villa Guerrero	Vehículo por adquirir	Material por adquirir
Profesional Fitosanitario	Toluca, Metepec, Malinalco, Ocuilan, Toluca y Metepec	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Ozumba, Atlautla, Tepetlilpa y Ecatzingo	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Tejupilco, Amatepec, Valle de Bravo y Temascaltepec, Tlatlaya y Luvianos	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MAB 2739, Modelo 2006	Smartphone y Laptop.
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, camara fotografica y proyector.

El vehículo MQB 2739 modelo 2006, se sustituirá porque es más costoso el mantenimiento que su sustitución.

4. Calendarización de actividades.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Muestreada	Hectárea	500		50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	20
RUTA DE VIGILANCIA (Cochinilla rosada del hibisco)	Rutas Establecidas	Número	3		3										
	Puntos de Vigilancia Establecidos	Número	30		30										
	Revisiones Programadas de Puntos	Número	1,230		120	120	150	120	120	120	120	120	150	120	120
CAPACITACIÓN	Curso a Técnicos	Número	1						1						
	Platica a Productores	Número	20		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000					500	500						
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Notas: En la acción de ruta de vigilancia, las revisiones de los puntos son de manera semanal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que los puntos de vigilancia establecidos.

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

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	2	14,250.00	28,500.00	28,500.00	0.00
Auxiliar de Campo*(1)	1	5	9,270.00	46,350.00	46,350.00	0.00
Gratificación de Fin de Año del Auxiliar de Campo (1)	1	1	6,950.00	6,950.00	6,950.00	0.00
				144,204.00	144,204.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.
(1) Se refiere al sueldo de Auxiliar de Campo de nueva contratación.

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Vehículo pick up	Unidad	1	200,000.00	200,000.00	200,000.00	0.00
Combustible	Litro	2,500	14.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Tripticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
				241,000.00	241,000.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	3,500	7,000.00	7,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicio	1	8,000	8,000.00	8,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	20	200	4,000.00	4,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	5	1,250	6,250.00	6,250.00	0.00
Curso de Capacitación a Personal Técnico	Inscripción	3	3,000	9,000.00	9,000.00	0.00
				34,250.00	34,250.00	0.00

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

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	144,204.00	144,204.00	0.00
Recursos Materiales	241,000.00	241,000.00	0.00
Servicios	34,250.00	34,250.00	0.00
Total	419,454.00	419,454.00	0.00

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

VII. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE LA ROYA ASIÁTICA DE LA SOYA (*Phakopsora pachyrhizi*), EN EL ESTADO DE MÉXICO

1. Justificación

El frijol en el Estado de México, es uno de los cultivos más importantes para la sociedad más vulnerable del Agro Mexiquense, debido a que los productores que se dedican a este cultivo, ocupan el producto netamente para el autoconsumo, de ahí la importancia de proteger este cultivo ante la amenaza de nuevas plagas y enfermedades que ocasionarían un incremento a los costos de producción.

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

1.1. Cultivo (s)

Cuadro 15. Datos del cultivo de frijol a nivel Estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Frijol	10,345.69	8,026.54	142,657.97	0.78	2,000.00	8,000	Autoconsumo y mercado local

*Fuente: www.siap.sagarpa 2012

Cuadro 16. Descripción de la fenología del cultivo de frijol.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Frijol	Siembra												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Madurez Fisiológica												
	Cosecha												

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Roya asiática de la soya	-Movimiento de material vegetal infectado -Maquinaria y herramienta infestada. -Viento -Arrastre por agua de lluvia.	-Afectaría el rendimiento y la producción hasta en un 60%

2. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 500 hectáreas de exploración, 5 parcelas centinelas y 3 rutas de vigilancia en el cultivo de frijol, distribuido en los municipios de Ozumba, Atlautla, Tepetlaxpa, Malinalco, Zumpahuacán, Tonatico, Joquicingo, Tenango del Valle, Amatepec, Tlatlaya, Luvianos, Texcaltitlán, Almoloya de Alquisiras, Ocuilan, Ixtlahuaca, Valle de Bravo, Tejupilco y Temascaltepec, para la detección oportuna de roya asiática de la soya.

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica se especifica en el documento "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014". En el siguiente cuadro se muestra el personal técnico y los municipios a atender.

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

Puesto del personal	Área de Trabajo (Municipio)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de Trabajo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Almoloya de Alquisiras, Zacualpan, Texcaltitlán y Tonalico	Vehículo por adquirir	Material por adquirir
Profesional Fitosanitario	Malinalco, Ocuilán, Zumpahuacán, Joquicingo, Tlasguistenco y Tenango del Valle	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7280, Modelo 2013	Smartphone, proyector y Laptop.
Profesional Fitosanitario	Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa y Ecatzingo	Pick up, Nissan, Placas MPE 7137, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Auxiliar de Campo	Tejupilco, Amatepec, Valle de Bravo y Temascaltepec, Tlatlaya y Luvianos	Pick up, Tornado Chevrolet, Placas MMV 7270, Modelo 2013	Smartphone y Laptop.
Coordinador de Programa		Ford Ranger, Placas MLX 9140, modelo 2012	Smartphone, laptop, cámara fotográfica y proyector.

4. Calendarización de actividades.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie Muestreada	Hectárea	500						100	150	150	100			
PARCELAS CENTINELAS	Parcelas Establecidas	Número	5						5						
	Revisiones Programadas	Número	70						10	20	20	20			
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas Establecidas	Número	3						3						
	Puntos de Vigilancia Establecidos	Número	30						30						
	Revisiones Programadas de Puntos	Número	240						60	60	60	60			
CAPACITACIÓN	Curso a Técnicos	Número	1						1						
	Platica a Productores	Número	0												
DIVULGACIÓN	Trípticos	Número	1,000						500	500					
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	4						1	1	1	1			
EVALUACIÓN	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

Notas: El cultivo de frijol en el Estado de México es netamente de temporal. En la acción de parcelas centinelas las revisiones son de manera semanal y en la acción de ruta de vigilancia, las revisiones de los puntos son de manera quincenal, las rutas establecidas solamente se contabilizan en el momento que se establecen, al igual que los puntos de vigilancia establecidos.

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

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar de Campo*(1)	1	4	9,270.00	37,080.00	37,080.00	0.00
				99,484.00	99,484.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

(1) Se refiere al sueldo de Auxiliar de Campo de nueva contratación.

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Material y Equipo de Muestreo	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Tiras Inmunostrip	Kit	5	2,700.00	13,500.00	13,500.00	
Combustible	Litro	1,800	14.00	25,200.00	25,200.00	0.00
Trípticos	Ciento	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
				47,700.00	47,700.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	3,500	7,000.00	7,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Días	1	8,000	8,000.00	8,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	20	200	4,000.00	4,000.00	0.00
				19,000.00	19,000.00	0.00

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

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	99,484.00	99,484.00	0.00
Recursos Materiales	47,700.00	47,700.00	0.00
Servicios	19,500.00	19,000.00	0.00
Total	166,184.00	166,184.00	0.00

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinelas	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. De revisiones de parcela centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

VIII. ACTIVIDADES PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA DE MUESTREO FITOSANITARIO DEL MAIZ (*Zea mayz*), EN EL ESTADO DE MÉXICO

1. Justificación

El Estado de México figura como uno de los principales productores de trigo de temporal a nivel nacional. En los últimos años la superficie sembrada de trigo ha sido en promedio de 10,000ha por año, alcanzando rendimientos promedios de 2.8 ton/ha, cabe señalar que el cultivo de trigo es de suma importancia a nivel Estatal en cuanto a superficie cultivada se refiere, ya que constituye una importante fuente de ingresos y empleos generados durante el proceso de producción, cosecha y comercialización del cereal, participando en este cultivo cerca de 1,500 productores, como se señala en el cuadro 17.

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

1.1. Cultivo (s)

Cuadro 17. Datos del cultivo de maíz a nivel Estatal.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de Producción (Ton)	Valor de la Producción (Millones de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de Producción/Ha	Número de Productores	Estados y Países de Destino
	Comercial						
Maíz Forrajero	23,500.00	949,420.30	431,286.02	41.69			Mercado local 100%
Maíz grano	556,325.00	1,575,300.48	7,141,338.54	2.97			Mercado local 100%

*Fuente: www.siap.sagarpa 2012

Cuadro 18. Descripción de la fenología del cultivo de maíz.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Maíz	Siembra												
	Desarrollo Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la Entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	-Movimiento de semilla contaminada. -Maquinaria y herramienta infestada. -Viento -Arrastre por agua de lluvia y riego -Insectos -El Hombre	-Cierre de mercados -Perdidas hasta del 100%

2. Objetivos – Meta

Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 35 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Toluca, Almoloya de Juárez, Almoloya de Alquisiras, Lerma, Tianguistenco, Capulhuac, Oztolotepec, Zinacantepec, Amatepec, Amecameca, Ozumba, Atlautla, Tepetlixpa, Ecatingo, El Oro, Atlacomulco, Ixtlahuaca, San Felipe del Progreso, Chapa de Mota, Morelos, Jilotepec, Acambay, Aculco, Polotitlán, Temascalcingo, Sultepec, Temascaltepec, Ocuilan, Tenango del Valle, Texcaltitlán, Villa de Allende, Amanalco,

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

Villa Victoria, Donato Guerra, Valle de Bravo, Ixtapan del Oro, Villa del Carbón, Villa Guerrero, Texcoco, Zumpahuacán y Zacualpan

3. Estrategia Operativa

La estrategia operativa para la colecta de muestras de plagas reglamentadas del maíz, se señala en el apartado 4 de los presentes lineamientos, con base a las características biológicas de la plaga, su forma de dispersión, su epidemiología, entre otras.

4. Calendarización de actividades

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	Muestras	Número	35					2	7	7	7	7	5		

Nota: El cultivo de maíz en el Estado de México es netamente de temporal.

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Hieleras	Pieza	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Geles refrigerantes	Pieza	200	8.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Papel secante	Paquete	6	75.00	450.00	450.00	0.00
Bolsas de plástico tipo ziplock	Pieza	100	5.00	500.00	500.00	0.00
Bolsas de papel	Kilogramo	5	50.00	250.00	250.00	0.00
Palas rectas para muestreo	Pieza	5	200.00	1,000.00	1,000.00	0.00
				5,000.00	5,000.00	0.00

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

5.3. Servicios

10039

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Peajes	Peaje	40	50	2,000.00	2,000.00	0.00
				2,000.00	2,000.00	0.00

5.3. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	0.00	0.00	0.00
Recursos Materiales	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicios	2,000.00	2,000.00	0.00
Total	7,000.00	7,000.00	0.00

6. Indicadores

Indicador	Fórmula del Indicador	Unidad de Medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

IX. GASTO ADMINISTRATIVO

1. Necesidades físicas y financieras

1.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador administrativo*	1	3	19,654.00	58,962.00	58,962.00	0.00
Auxiliar Administrativo*	1	6	10,600.00	63,600.00	63,600.00	0.00
				122,562.00	122,562.00	0.00

Notas: *Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

1.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Consumibles de Cómputo (1)	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Papelería (2)	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Software Antivirus NOD 32	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Artículos de limpieza (3)	Dotación	1	2,338.00	2,338.00	2,338.00	0.00
Cafetería (4)	Dotación	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
				29,338.00	29,338.00	0.00

Notas: (1) Incluye toner, antivirus, usb, cds, dvd, no break, mouse, tapete para mouse, entre otros.

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

- (2) Incluye hojas blancas, lapiceros, marcadores, etiquetas, lápiz adhesivo, micas, separadores, carpetas, folders, gomas, grapas, clips, engrapadoras, reglas, tablas de apoyo, papeleras, corrector, post it, diurex, masking tape, cinta canela, pólizas, entre otros.
- (3) Incluye escobas, cubetas, trapeador, recogedor, detergente, pinol, jabón en pasta, jabón líquido para manos, papel sanitario, entre otros.
- (4) Incluye agua, café, té, azúcar, vasos y cucharas desechables; servilletas, entre otros.

1.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de Fotocopiadora	Servicio	3	2,900	8,700.00	8,700.00	0.00
Energía Eléctrica de Oficina	Servicio	1	5,000	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio Telefónico Convencional	Servicio	3	3,500	10,500.00	10,500.00	0.00
Servicio del Sistema de Gestión de la Calidad (ISO:9001-2008)	Servicio	1	15,500	15,500.00	15,500.00	0.00
Inscripción a Curso de Coordinador Administrativo	Servicio	1	5,000	5,000.00	5,000.00	0.00
Servicio de Asesoría Jurídica	Servicio	1	10,000	10,000.00	10,000.00	0.00
				54,700.00	54,700.00	0.00

1.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	122,562.00	122,562.00	0.00
Recursos Materiales	29,338.00	29,338.00	0.00
Servicios	54,700.00	54,700.00	0.00
Total	206,600.00	206,600.00	0.00

X. PLAN DE EMERGENCIA FITOSANITARIA

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento \$ Federal
Plan de Emergencia Fitosanitaria	Servicio	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00

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

NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS GLOBALES DEL PROGRAMA

1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Gerente Técnico*	1	3	28,741.00	86,223.00	86,223.00	0.00
Coordinador Administrativo*	1	3	19,654.00	58,962.00	58,962.00	0.00
Auxiliar Administrativo*	1	6	10,600.00	63,600.00	63,600.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario*	1	12	19,654.00	235,848.00	235,848.00	0.00
Responsable de Informática*	1	3	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	1	19,654.00	19,654.00	19,654.00	0.00
Profesional Fitosanitario*	3	12	14,250.00	513,000.00	513,000.00	0.00
Auxiliar de Campo*(1)	1	9	9,270.00	83,430.00	83,430.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	3	1	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar de Campo (1)	1	1	6,950.00	6,950.00	6,950.00	0.00
Auxiliar de Campo*	2	12	9,270.00	222,480.00	222,480.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar de Campo	2	1	9,270.00	18,540.00	18,540.00	0.00
Profesional de Capacitación y Divulgación	1	3	14,250.00	42,750.00	42,750.00	0.00
				1,436,937	1,436,937.00	0.00

Notas:*Sueldo mensual incluye ISPT, IMSS, INFONAVIT, SAR y 2.5% sobre nómina.

(1)Se refiere al sueldo mensual del personal de nueva contratación.

2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromona de Palomilla Marrón de la Manzana	Pieza	250	28.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Feromona de Palomilla Oriental de la Fruta	Pieza	150	32.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Feromona de Palomilla del Tomate	Pieza	390	28.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Dispensador con aceite de Manuka	Pieza	130	100.00	13,000.00	13,000.00	0.00
Tapas Inferiores para trampa Delta	Pieza	3,000	14.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Bolsas de plástico negro 60x90	Kilogramo	35	35.00	1,225.00	1,225.00	0.00
Elevador para trampa	Pieza	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Hieleras	Pieza	2	600.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Geles refrigerantes	Pieza	200	8.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Papel secante	Paquete	6	75.00	450.00	450.00	0.00
Bolsas de plástico tipo ziplock	Pieza	100	5.00	500.00	500.00	0.00
Bolsas de papel	Kilogramo	5	50.00	250.00	250.00	0.00
Palas rectas	Pieza	5	200.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Combustible	Litro	21,000	14.00	294,000.00	294,000.00	0.00
Caja de herramientas para vehículo (1)	Kit	2	800.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Consumibles de computo (2)	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Computadora laptop (3)	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	16	2,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00

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

Cables pasa corriente para vehículo	Pieza	7	250.00	1,750.00	1,750.00	0.00
Tiras Inmunostrip	Kit	5	2,700.00	13,500.00	13,500.00	0.00
Machetes	Pieza	7	300.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Extintores	Pieza	7	1,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Papelería	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Trípticos	Ciento	7,000	6.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Software antivirus NOD 32 (4)	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Artículos de limpieza	Dotación	1	2,338.00	2,338.00	2,338.00	0.00
Mochilas entomológicas	Pieza	1	1,600.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Cafetería	Dotación	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Uniformes (5)	Pieza	50	250.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Botas de Campo	Pieza	7	900.00	6,300.00	6,300.00	0.00
Impermeables	Pieza	1	250.00	250.00	250.00	0.00
Equipo Smartphone (6)	Pieza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Vehículo (Pick-up cabina sencilla)	Unidad	2	200,000.00	400,000.00	400,000.00	0.00
TOTAL:				961,583.00	961,583.00	0.00

- Notas:** (1) Incluye pinzas, desarmadores, lámpara, llaves españolas, cinta de aislar, entre otros.
(2) Incluye toner, antivirus, usb, cds, dvd, no break, mouse, tapete para mouse, entre otros.
(3) La computadora laptop se requieren para el personal técnico de nueva contratación.
(4) Se refiere a al Software indispensable para generar la seguridad ante ataques de la internet a los equipos y documentos.
(5) Se refiere a la adquisición de camisas para el personal técnico y gerente general.
(6) Se refiere a la adquisición de nuevo equipo para el personal de nueva contratación.

3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento Vehicular	Servicio	30	3,500	105,000.00	105,000.00	0.00
Verificación Vehicular (1)	Servicio	8	435	3,480.00	3,480.00	0.00
Refrendo Vehicular (2)	Servicio	8	550	4,400.00	4,400.00	0.00
Seguro Vehicular (3)	Servicio	8	8,000	64,000.00	64,000.00	0.00
Viáticos Estatales sin Pernocta	Días	250	200	50,000.00	50,000.00	0.00
Viáticos Nacionales	Días	30	1,250.00	37,500.00	37,500.00	0.00
Servicio de Fotocopiadora	Servicio	3	2,900	8,700.00	8,700.00	0.00
Energía Eléctrica	Servicio	1	5,000	5,000.00	5,000.00	0.00
Peajes	Peaje	320	50	16,000.00	16,000.00	0.00
Cursos de Capacitación a Personal Técnico	Servicio	7	3,000	21,000.00	21,000.00	0.00
Servicio Telefónico Convencional	Servicio	3	3,500	10,500.00	10,500.00	0.00
Servicio de Gestión de la Calidad (ISO:9001-2008)	Servicio	1	15,500	15,500.00	15,500.00	0.00
Inscripción a Curso de Coordinador Administrativo	Servicio	1	5,000	5,000.00	5,000.00	0.00
Diagnóstico Fitosanitario	Servicio	50	500	25,000.00	25,000.00	0.00
Asesoría jurídica	Servicio	1	10,000	10,000.00	10,000.00	0.00
Renta mensual de teléfono Smartphone (4)	Servicio	12	4,200	50,400.00	50,400.00	0.00
Plan de Emergencia Fitosanitaria	Servicio	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00	0.00
TOTAL:				601,480.00	601,480.00	0.00

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

- Notas.** (1) Las verificaciones vehiculares corresponden a 1 semestres del vehículo Chevrolet tornado, modelo 2006, placas MAB 2739, 1 verificación para Ford ranger, placas MLX 9140, 1 para Pick up Nissan, placas MMV 7270, 1 para Chevrolet tornado, modelo 2013, placas MMV 7280, 2 para Pick up silverado, placas LZH 1392 (Gerencia) y una verificación para cada vehículo que se están programando para adquirir (2).
- (2) El refrendo corresponde a los 6 vehículos con los que está operando el programa y de los dos vehículos que están programados para adquirir.
- (3) Los seguros vehiculares se refieren a los vehículos señalados en el punto 2.
- (4) Se refiere al pago de renta de los equipos Smartphone por un periodo de 12 meses.

4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatat
Recursos Humanos	1,436,937.00	1,436,937.00	0.00
Recursos Materiales	961,583.00	961,583.00	0.00
Servicios	601,480.00	601,480.00	0.00
Total	3,000,000.00	3,000,000.00	0.00

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

XII. HOJA DE FIRMAS

El Presente programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), complejo Tea shot hole borer (*Euwallacea fornicatus*)-*fusarium* sp. y del complejo Escarabajo ambrosia del láurel rojo (*Xyleborus glabratus*) y *Raffaelea lauricola*, palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) y muestreo fitosanitario del maíz (*Zea mayz*), que incide en el Estado de México, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México, revisado por la Delegación Federal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General

Por la Delegación SAGARPA en el Estado
de México
El Subdelegado Agropecuario

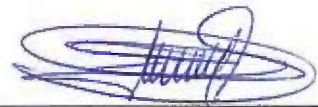

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


Ing. Víctor Manuel Ontiveros Alvarado

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

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





MVZ. Victoriano Luis Zepeda Espinoza

C. Ricardo Sánchez Velázquez

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