

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Delegación de la SAGARPA en el Distrito Federal

Subdelegación Agropecuaria
Programa de Fomento Agrícola y Sanidad Vegetal

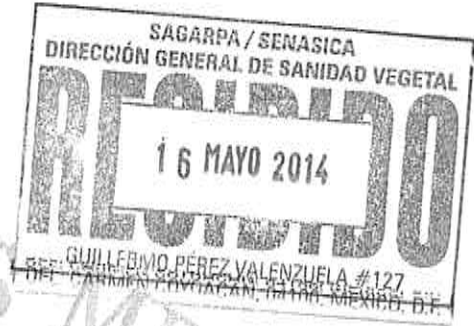
"2014, Año de Octavio Paz"

0720

Nº de Oficio 129.01.02.- /2014

México, D. F., a 14 de Mayo de 2014.

DR. JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
GUILLERMO PÉREZ VALENZUELA No. 127, 3er. PISO,
COL. DEL CARMEN, COYOACÁN, C.P. 04100,
MÉXICO, D. F.



En forma adjunta se envía a usted para su resguardo un ejemplar en original del "Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla de las cerezas (*Grapholita packardi*) y muestreo fitosanitario de maíz, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Distrito Federal".

Sin otro particular, reciba un afectuoso saludo.

ATENTAMENTE
EL DELEGADO



S.A.G.A.R.P.A.
MVZ. CARLOS JOSÉ ARROYO SANTISTEBAN
DISTRITO FEDERAL

c.c.p.- LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA, COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ, DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.

02867

Calle Nativitas S/N, Barrio Xaltocan, entre Madroñal y Colamen,
Delegación Xochimilco, México, D.F. 06900 (55) 3571-8000 ext. 31232 / 35259

300.01-V



“Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*) y muestreo fitosanitario de maíz, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Distrito Federal”.

2014

1. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*) en el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal se movilizan productos hortofrutícolas de toda la república a la Central de Abasto que es el acopio de frutas y hortalizas más grande de México, así mismo de la cual se moviliza a diferentes estados del país y del extranjero. También se localiza una red muy importante en la movilización masiva de pasajeros como lo es el Aeropuerto Internacional de la ciudad de México y las terminales de transporte terrestre.

2.1. Cultivo

Cuadro1. Datos estatales de Papa y jitomate.

Cultivo	Superficie (Ha)		Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha (pesos)	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	No comercial						
Papa	338		12,562	87.42	37.17	61,795.00	108	Estado de México y Distrito Federal
Tomate Rojo (jitomate)	1.5		135	1.18	90.00	40,000.00	30	Distrito federal
Área urbana y de Conservación (hierba mora y hospedantes silvestres)		1000	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Cuadro2. Esquema de desarrollo de los cultivos de Papa y jitomate.

Cultivo	Etapa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Papa	Siembra												
	Desarrollo vegetativo	■	■			■	■	■	■			■	■
	Cosecha		■	■					■	■			

Cultivo	Etapa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Jitomate	Siembra			■	■								
	Desarrollo vegetativo				■	■	■						
	Floración					■	■	■					
	Cosecha							■	■	■	■		

Cef

M

2.2 Plaga

Nombre de la Plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Palomilla del tomate	Comercialización de material vegetal infestado	Cierre de mercados

3. Objetivos-meta

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 131.5 ha de exploración y 2 rutas de trampeo en los cultivos de papa y jitomate distribuidos en las Delegaciones de Magdalena Contreras, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco para la detección oportuna de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

4. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Delegaciones)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Tlalpan, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Xochimilco, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco	Camioneta Tornado 2009 Placas 602 WKT	ninguna

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	131.5	0	0	0	5	25	25	26.5	16.5	16.5	15	1	1
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	320	0	0	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40
Capacitación	Cursos técnicos ^a	Número	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pláticas productores ^a	Número	12	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	0
Divulgación	Tripticos	Número	150	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0	0
	Calendarios	Número	130	0	0	0	0	60	30	30	10	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	1	9	10,500.00	94,500.00	94,500.00	0
Gratificación de fin de año para Auxiliar de campo	1	1	7,875.00	7,875.00	7,875.00	0
TOTAL				102,375.00	102,375.00	0

6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	1,177	14.00	16,478.00	16,478.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Laminillas con pegamento	Piezas	269	2.60	699.40	699.40	0.00
Extensión	Piezas	1	160.00	160.00	160.00	0.00
Feromona de palomilla del tomate	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Lupa de aumento(30-60)	Piezas	2	100.00	200.00	200.00	0.00
Navajas de muestreo	Piezas	2	100.00	200.00	200.00	0.00
Enmicadora	Pieza	1	504.55	504.55	504.55	0.00
Trípticos	Pieza	150	5.00	750.00	750.00	0.00
Computadora Lap Top	Pieza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Pinzas de electricista	Pieza	2	70.00	140.00	140.00	0.00
Marcadores indelebles	Piezas	8	15.00	120.00	120.00	0.00
Bolsas de Plástico	Kilogramo	10	38.00	380.00	380.00	0.00
Sanitas	Paquete	10	12.00	120.00	120.00	0.00
Hipoclorito de sodio	Litro	6	8.50	51.00	51.00	0.00
Alcohol	Litro	4	30.00	120.00	120.00	0.00
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	1	25.00	25.00	25.00	0.00
Franela	Piezas	2	15.00	30.00	30.00	0.00
Frascos entomológicos	Piezas	20	6.00	120.00	120.00	0.00
Micas	Piezas	40	10.00	400.00	400.00	0.00
Calendarios	Piezas	130	12.00	1,560.00	1,560.00	0.00
Uniforme (camisas y pantalón)	lote	2	825	1,650.00	1,650.00	0.00
TOTAL				57,307.95	57,307.95	0.00

6.3 Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Seguro Vehicular	Servicio	1	10,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Tenencia Vehicular	Servicio	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Verificación Vehicular	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	11	750.00	8,250.00	8,250.00	0.00
Curso VEF	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Viáticos Nacionales	Servicio	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Peajes	Servicio	40	10.00	400.00	400.00	0.00
TOTAL				39,850.00	39,850.00	0.00

6.4 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	102,375.00	102,375.00	0
Recursos materiales	57,307.95	57,307.95	0
Servicios	39,850.00	39,850.00	0
Totales	199,532.95	199,532.95	0

6.5 Indicadores

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

1. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria del Tortricido Anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*) el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal se movilizan productos hortofrutícolas de toda la república a la Central de Abasto que es el acopio de frutas y hortalizas más grande de México, así mismo de la cual se moviliza a diferentes estados del país y del extranjero. También se localiza una red muy importante en la movilización masiva de pasajeros como lo es el Aeropuerto Internacional de la ciudad de México y las terminales de transporte terrestre.

2.1. Cultivo

Cuadro1. Datos estatales de durazno, pera y manzana.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha (pesos)	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
MANZANA	131,0	100		678.10	6,877.99	6.68	6,000	160	Distrito Federal y Estado de México
DURAZNO	36.0	50		151.27	1.111.92	4.96	5,500	45	Distrito Federal y Estado de México
PERA	59.0	66		257.56	1,855.65	5.70	6,000	66	Distrito Federal y Estado de México

Cuadro2. Esquema de desarrollo de los cultivos de manzana y durazno

Cultivo	Etapa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Manzana	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
Durazno	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

2.2 Plaga

Nombre de la Plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Tortricido anaranjado	Comercialización de Frutos Equipos de cosecha Vuelo del insecto	Pérdidas totales a la producción de fruto

3. Objetivos-meta

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 229 ha de exploración y 2 rutas de trampeo en el cultivo de manzana, durazno y pera distribuido en las Delegaciones de Magdalena Contreras, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco para la detección oportuna del Tortricido Anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*).

4. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Delegaciones)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Tlalpan, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa y Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco	Camioneta Tornado 2009 Placas 602 WKT	ninguna

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	229	0	0	0	20	23	36	36	36	35	23	10	10
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	480	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	0	0
Divulgación	Tripticos	Número	200	0	0	0	0	50	50	20	20	20	30	10	
	Calendarios	Número	130	0	0	0	0	60	30	30	10	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	2653	14	37,142.00	37,142.00	0
Feromona de Tortrícido anaranjado	Piezas	500	32	16,000.00	16,000.00	0
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0
Laminillas con pegamento	Piezas	269	2.6	699.4	699.4	0
Tripticos	Pieza	200	5	1,000.00	1,000.00	0
Llantas	Piezas	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	1	25	25	25	0
Franela	Piezas	2	15	30	30	0
Frascos entomológicos	Piezas	20	6	120	120	0
Micas	Piezas	40	10	400	400	0
Calendarios	Piezas	130	12	1,560.00	1,560.00	0
TOTAL				66,576.40	66,576.40	0

6.2 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	0	0	0
Recursos materiales	66,576.40	66,576.40	0
Servicios	0	0	0
Totales	66,576.40	66,576.40	0

6.3 Indicadores

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

1.. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*) el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal se movilizan productos hortofrutícolas de toda la república a la Central de Abasto que es el acopio de frutas y hortalizas más grande de México, así mismo de la cual se moviliza a diferentes estados del país y del extranjero. También se localiza una red muy importante en la movilización masiva de pasajeros como lo es el Aeropuerto Internacional de la ciudad de México y las terminales de transporte terrestre.

2.1. Cultivo

Cuadro1. Datos estatales de durazno, pera y manzana.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha (pesos)	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
MANZANA	131,0	100		678.10	6,877.99	6.68	6,000	160	Distrito Federal y Estado de México
DURAZNO	36.0	50		151.27	1,111.92	4.96	5,500	45	Distrito Federal y Estado de México
PERA	59.0	66		257.56	1,855.65	5.70	6,000	66	Distrito Federal y Estado de México

Cuadro2. Esquema de desarrollo de los cultivos de manzana y durazno

Cultivo	Etapas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Manzana	Siembra												
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración			■	■	■							
	Fructificación				■	■	■	■	■				
	Cosecha									■	■	■	
Durazno	Siembra					■	■	■					
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración	■	■									■	■
	Fructificación			■	■	■							
	Cosecha						■	■	■				

2.2 Plaga

Nombre de la Plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Palomilla marrón de la manzana	Comercialización de Frutos Equipos de cosecha Vuelo del insecto	Pérdidas totales a la producción de fruto

3. Objetivos-meta

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 229 ha de exploración y 2 rutas de trapeo en el cultivo de manzana, durazno y pera distribuido en las Delegaciones de Magdalena Contreras, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco para la detección oportuna de la Palomilla Marron de la Manzana (*Epiphyas postvittana*)

4. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Delegaciones)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Tlalpan, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco	Camioneta Tornado 2009 Placas 602 WKT	ninguna

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	229	0	0	0	20	23	36	36	36	35	23	10	10
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	480	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	0	0
Divulgación	Trípticos	Número	150	0	0	0	0	40	40	10	10	10	30	10	0
	Calendarios	Número	130	0	0	0	0	60	30	30	10	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromona de Palomilla Marrón de la manzana	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Laminillas con pegamento	Piezas	269	2.60	699.40	699.40	0.00
Trípticos	Pieza	150	5.00	750.00	750.00	0.00
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	1	25.00	25.00	25.00	0.00
Franela	Piezas	2	15.00	30.00	30.00	0.00
Frascos entomológicos	Piezas	20	6.00	120.00	120.00	0.00
Micas	Piezas	40	10.00	400.00	400.00	0.00
Calendarios	Piezas	130	12.00	1,560.00	1,560.00	0.00
TOTAL				25,184.4	25,184.4	0.00

6.4 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	0.00	0.00	0.00
Recursos materiales	25,184.4	25,184.4	0.00
Servicios	0.00	0.00	0.00
Totales	25,184.4	25,184.4	0.00

6.5 Indicadores

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

1. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*) en el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal se movilizan productos hortofrutícolas de toda la república a la Central de Abasto que es el acopio de frutas y hortalizas más grande de México, así mismo de la cual se moviliza a diferentes estados del país y del extranjero. También se localiza una red muy importante en la movilización masiva de pasajeros como lo es el Aeropuerto Internacional de la ciudad de México y las terminales de transporte terrestre.

2.1. Cultivo

Cuadro1. Datos estatales de durazno, pera y manzana.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha (pesos)	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
MANZANA	131,0	100		678.10	6,877.99	6.68	6,000	160	Distrito Federal y Estado de México
DURAZNO	36.0	50		151.27	1,111.92	4.96	5,500	45	Distrito Federal y Estado de México
PERA	59.0	66		257.56	1,855.65	5.70	6,000	66	Distrito Federal y Estado de México

Cuadro2. Esquema de desarrollo de los cultivos de manzana y durazno

Cultivo	Etapa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Manzana	Siembra												
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración			■	■	■							
	Fructificación					■	■	■	■	■			
	Cosecha									■	■	■	
Durazno	Siembra												
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración	■	■									■	■
	Fructificación			■	■	■							
	Cosecha						■	■	■				

mf

[Handwritten signature]

2.2 Plaga

Nombre de la Plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Palomilla Oriental de la Fruta	Comercialización de Frutos Equipos de cosecha Vuelo del insecto	Pérdidas totales a la producción de fruto

3. Objetivos-meta

- b) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en areas de alto riesgo en 229 ha de exploración y 2 rutas de trampeo en el cultivo de manzana, durazno y pera distribuido en las Delegaciones de Magdalena Contreras, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco para la detección oportuna de la Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*)

4. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Delegaciones)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Tlalpan, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco	Camioneta Tornado 2009 Placas 602 WKT	ninguna

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	229	0	0	0	20	23	36	36	36	35	23	10	10
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	480	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	0	0
Divulgación	Trípticos	Número	150	0	0	0	0	40	40	10	10	10	30	10	0
	Calendarios	Numero	130	0	0	0	0	60	30	30	10	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Feromona de Palomilla Oriental de la Fruta	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Laminillas con pegamento	Piezas	269	2.60	699.40	699.40	0.00
Trípticos	Pieza	150	5.00	750.00	750.00	0.00
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	1	25.00	25.00	25.00	0.00
Franela	Piezas	2	15.00	30.00	30.00	0.00
Fascos entomológicos	Piezas	20	6.00	120.00	120.00	0.00
Micas	Piezas	40	10.00	400.00	400.00	0.00
Calendarios	Piezas	130	12.00	1,560.00	1,560.00	0.00
TOTAL				25,184.4	25,184.4	0.00

6.6 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	0.00	0.00	0.00
Recursos materiales	25,184.4	25,184.4	0.00
Servicios	0.00	0.00	0.00
Totales	25,184.4	25,184.4	0.00

6.7 Indicadores

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

1. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la Palomilla de las Cerezas (*Grapholita packardii*) el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal se movilizan productos hortofrutícolas de toda la república a la Central de Abasto que es el acopio de frutas y hortalizas más grande de México, así mismo de la cual se moviliza a diferentes estados del país y del extranjero. También se localiza una red muy importante en la movilización masiva de pasajeros como lo es el Aeropuerto Internacional de la ciudad de México y las terminales de transporte terrestre.

2.1. Cultivo

Cuadro1. Datos estatales de durazno, pera y manzana.

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha (pesos)	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
MANZANA	131,0	100		678.10	6,877.99	6.68	6,000	160	Distrito Federal y Estado de México
DURAZNO	36.0	50		151.27	1,111.92	4.96	5,500	45	Distrito Federal y Estado de México
PERA	59.0	66		257.56	1,855.65	5.70	6,000	66	Distrito Federal y Estado de México

Cuadro2. Esquema de desarrollo de los cultivos de manzana y durazno

Cultivo	Etapa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Manzana	Siembra					■	■						
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración			■	■	■							
	Fructificación					■	■	■	■				
	Cosecha									■	■	■	
Durazno	Siembra					■	■	■	■	■			
	Desarrollo vegetativo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Floración	■	■									■	■
	Fructificación			■	■	■	■						
	Cosecha						■	■	■				

2.2. Plaga

Nombre de la Plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Palomilla de la Cereza	Comercialización de Frutos Equipos de cosecha Vuelo del insecto	Pérdidas totales a la producción de fruto

3. Objetivos-meta

a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 229 ha de exploración y 2 rutas de trampeo en el cultivo de manzana, durazno y pera distribuido en las Delegaciones de Magdalena Contreras, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco para la detección oportuna de la Palomilla de las Cerezas (*Grafolita packardii*)

4. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Delegaciones)	Cuenta con Vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar de Campo	Tlalpan, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Venustiano Carranza y Azcapotzalco	Camioneta Tornado 2009 Placas 602 WKT	ninguna

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	229	0	0	0	20	23	36	36	36	35	23	10	10
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	480	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	0	0
Divulgación	Trípticos	Número	150	0	0	0	0	40	40	10	10	10	30	10	0
	Calendarios	Numero	130	0	0	0	0	60	30	30	10	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

7. Necesidades físicas y financieras

7.1 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Feromona de Palomilla de la cereza	Piezas	500	35.00	17,500.00	17,500.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	4	1,400.00	5,600.00	5,600.00	0.00
Laminillas con pegamento	Piezas	269	2.60	699.40	699.40	0.00
Trípticos	Pieza	150	5.00	750.00	750.00	0.00
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	1	25.00	25.00	25.00	0.00
Franela	Piezas	2	15.00	30.00	30.00	0.00
Frascos entomológicos	Piezas	20	6.00	120.00	120.00	0.00
Micas	Piezas	40	10.00	400.00	400.00	0.00
Calendarios	Piezas	130	12.00	1,560.00	1,560.00	0.00
TOTAL				26,684.4	26,684.4	0.00

7.2 Plan presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	0.00	0.00	0.00
Recursos materiales	26,684.40	26,684.40	0.00
Servicios	0.00	0.00	0.00
Totales	26,684.40	26,684.40	0.00

7.3 Indicadores

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

1. "Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria mediante muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en el Distrito Federal".

2. Justificación

En el Distrito Federal el cultivo de maíz representa el quinto cultivo de mayor importancia económica. Las Delegaciones donde se cultiva esta gramínea son: Tlalpan, Magdalena Contreras, Tláhuac, Xochimilco, Milpa Alta y Álvaro Obregón.

La Superficie sembrada de maíz en el Distrito Federal durante el año 2010, fue de 5,916 has de las que el 60% son dedicadas a la producción de maíz elotero; 35.5% a maíz criollo para grano y 4.5% de maíz forrajero en verde.

La superficie destinada al cultivo genera alrededor de 21 jornales por hectárea (un total de 124,236 jornales/ año). En el aspecto fitosanitario se ocupan 6 jornales por hectárea, esto es un total de 36,496 jornales, lo que representa el 28.57% de los costos de producción. El destino de su comercialización se realiza principalmente a nivel regional en los centros de consumo de central de abastos y mercados locales.

2.1. Cultivo

Cuadro 1. Datos estatales del cultivo maíz.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de la producción (Toneladas)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rendimiento (Ton / Ha)	Costo de producción / Ha	Número de productores	Estados y países destino
	Comercial						
Maíz	5,916.00	5,520.99	29.015.54	1.38	7,000.00	5,000	Local, Industria

(SIAP, 2012)

Cuadro 2. Esquema desarrollo del cultivo de maíz.

Cultivo	Etapa	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Maíz	Siembra												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Cosecha												

2. 2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales por entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	Material vegetativo infectado, viento, lluvia, insectos, hombre	Pérdidas totales, restricciones cuarentenarias

3. Objetivos – meta

a) Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 10 muestras sospechosas de algún problema fitosanitario en las delegaciones productoras del Distrito Federal.

4. Estrategia operativa

La estrategia para la colecta de plagas reglamentadas del maíz se especifica en el documento: "Estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

5. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Agto	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Muestras	Número	10	0	0	0	0	3	3	3	1	0	0	0	0

6. Necesidades físicas y financieras

6.1. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Hieleras	Unidad	10	75.00	750.00	750.00	0
Geles	Pieza	30	12.00	360.00	360.00	0
Bolsa de plástico	Kilo	3	50.00	150.00	150.00	0
etiquetas	Paquete	15	10.00	150.00	150.00	0
Total				1,410.00	1,410.00	0.00

6.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos materiales	1,410.00	1,410.00	0
Total	1,410.00	1,410.00	0.00

7. Indicadores

Indicador:	Formula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras coleccionadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

8. Gasto Administrativo**8.1. Materiales**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Consumibles de computo	Dotación	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Dotación	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Total				8,000.00	8,000.00	0.00

8.2. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Renta de oficina	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Pago de luz	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Pago de agua	Servicio	1	644.00	644.00	644.00	0.00
Servicios bancarios	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Total				20,644.00	20,644.00	0.00

8.3. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Materiales	8,000.00	8,000.00	0.00
Servicios	20,644.00	20,644.00	0.00
Total	28,644.00	28,644.00	0.00

NECESIDADES FÍSICAS – FINANCIERAS GENERAL**RECURSOS HUMANOS GENERAL**

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Auxiliar de Campo	1	9	10,500.00	94,500.00	94,500.00	0
Gratificación de fin de año auxiliar de campo	1	1	7,875.00	7,875.00	7,875.00	0
TOTAL				102,375.00	102,375.00	0



RECURSOS MATERIALES GENERAL

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	3,830.00	14.00	53,620.00	53,620.00	0.00
Trampa tipo delta	Caja con 25 piezas	20	1,400.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Laminillas con pegamento	Piezas	1,345	2.60	3,497.00	3,497.00	0.00
extensión	Piezas	1	160.00	160.00	160.00	0.00
Feromona de palomilla del tomate	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Trípticos	Pieza	800	5.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Calendarios	pieza	650	12.00	7,800.00	7,800.00	0.00
Feromona de Tortricido anaranjado	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Feromona de Palomilla Marrón de la manzana	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Feromona de Palomilla Oriental de la Fruta	Piezas	500	32.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Feromona de Palomilla de la cereza	Piezas	500	35.00	17,500.00	17,500.00	0.00
Liantas	Piezas	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Lupa de aumento(30-60)	Piezas	2	100.00	200.00	200.00	0.00
Navajas de muestreo	Piezas	2	100.00	200.00	200.00	0.00
Enmicadora	Pieza	1	504.55	504.55	504.55	0.00
Computadora Lap Top	Pieza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Pinzas de electricista	Pieza	2	70.00	140.00	140.00	0.00
Marcadores indelebles	Piezas	8	15.00	120.00	120.00	0.00
Bolsas de Plástico	Kilogramo	10	38.00	380.00	380.00	0.00
Sanitas	Paquete	10	12.00	120.00	120.00	0.00
Hipoclorito de sodio	Litro	6	8.50	51.00	51.00	0.00
Alcohol	Litro	4	30.00	120.00	120.00	0.00
Hieleras	Unidad	10	75.00	750.00	750.00	0.00
Geles	Pieza	30	12.00	360.00	360.00	0.00
Bolsa de plástico	Kilo	3	50.00	150.00	150.00	0.00
etiquetas	Paquete	15	10.00	150.00	150.00	0.00
Alambre galvanizado#12	Kilogramo	5	25.00	125.00	125.00	0.00
Franela	Piezas	10	15.00	150.00	150.00	0.00
Frascos entomológicos	Piezas	100	6.00	600.00	600.00	0.00
Micas	Piezas	200	10.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Uniforme (camisas y pantalones)	Lote	2	825	1,650.00	1,650.00	0.00
Consumibles de computo	Dotación	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Dotación	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Total				210,347.55	210,347.55	0.00

SERVICIOS GENERAL

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Seguro Vehicular	Servicio	1	10,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Mantenimiento Vehicular	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Tenencia Vehicular	Servicio	1	700.00	700.00	700.00	0.00
Verificación Vehicular	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	11	750.00	8,250.00	8,250.00	0.00
Curso VEF	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Viáticos Nacionales	Servicio	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Peajes	Servicio	40	10.00	400.00	400.00	0.00
Renta de oficina	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Pago de luz	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Pago de agua	Servicio	1	644.00	644.00	644.00	0.00
Servicios bancarios	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Total				60,494.00	60,494.00	0.00

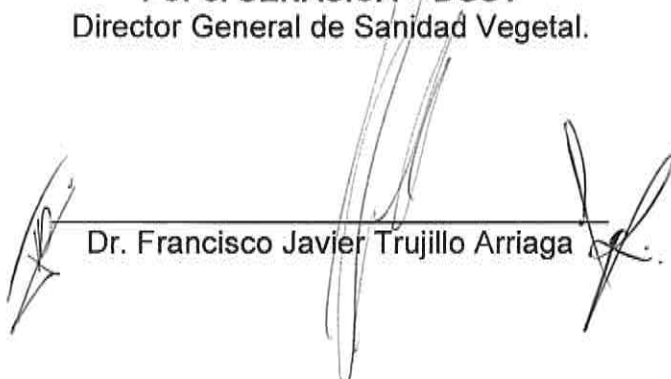
PLAN PRESUPUESTAL GENERAL

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	102,375.00	102,375.00	0.00
Recursos materiales	210,347.55	210,347.55	0.00
Servicios	60,494.00	60,494.00	0.00
Total	373,216.55	373,216.55	0.00

9. Hoja de firmas

El presente Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), palomilla de las cerezas (*Grapholita packardii*) y muestreo fitosanitario de maíz, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente sanidad subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Distrito Federal". fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Distrito Federal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

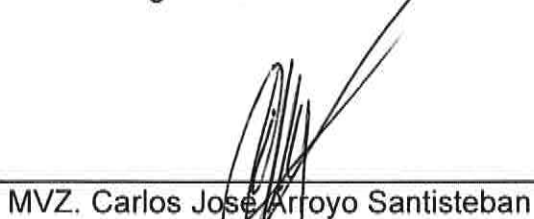
Por el SENASICA – DGSV
Director General de Sanidad Vegetal.


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por el Gobierno del Distrito Federal
Secretaría de Desarrollo Rural y Equidad
Para Las Comunidades.


Lic. Hegel Cortes Miranda

Por la Delegación de la SAGARPA en el
Distrito Federal
Delegado de la SAGARPA


MVZ. Carlos José Arroyo Santisteban

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal
del Distrito Federal
Presidente del CESAVEDF


C. Miguel Ángel Barrios Pineda

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Two lines of faint, illegible text, possibly a title or subtitle.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark or signature]

Two lines of faint, illegible text, possibly a title or subtitle.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Faint, illegible text at the bottom left of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.

Faint, illegible text at the very bottom of the page, possibly a footer or page number.