



**DELEGACIÓN ESTATAL TLAXCALA
SUBDELEGACIÓN AGROPECUARIA
PROGRAMA DE FOMENTO AGRÍCOLA
Y SANIDAD VEGETAL**

OFICIO No. 149.03.04.-0142 (14)

Tlaxcala, Tlax., a 04 de Febrero de 2014

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
PRESENTE.**

Estamos enviando para su conocimiento y trámite conducente los siguientes documentos:

- Copia del programa de Trabajo de la Campaña nacional Contra Moscas de la Fruta a operar con recursos 2014 del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de operación, en el Estado de Tlaxcala.
- Original del Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta a operar con recursos 2014 del Componente de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación vigentes, en el Estado de Tlaxcala.
- Original del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), palomilla marón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz (*Zea mays*), a operar con Recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de Tlaxcala.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.



**ATENTAMENTE
EL DELEGADO ESTATAL**



**SAGARPA
DELEGACIÓN ESTATAL
TLAXCALA**

MVZ. JAIME GARZA ELIZONDO

c.c.p. Ing. Valeriano Sanmiguel Sánchez. Subdelegado Agropecuario.- suhagro@tlx.sagarpa.gob.mx

c.c.p. C. Alvaro Antonio Díaz Mora. Presidente del CESAVETLAX.- cesavetlax@prodigy.net.mx

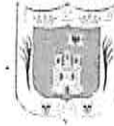
c.c.p. Ing. Enrique Ramón Vásquez. Jefe de Programa Agrícola y Sanidad Vegetal. agricola@tlx.sagarpa.gob.mx

JGE*VSS*ER*MGFM

Handwritten signature/initials

00837

1500.01-MEXPOST-EE 787244440MX



“Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz (*Zea mays*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el Estado de Tlaxcala”.

PVEF-007.- TLAXCALA

2014

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*)

	Pág.
1. Título	6
2. Justificación	6
3. Objetivo – Meta	6
4. Estrategia Operativa	7
5. Calendarización de Actividades	7
6. Necesidades físicas y financieras	7
6.1 Recursos Humanos	7
6.2 Recursos Materiales	7
6.3 Servicios	7
7. Plan presupuestal	8
8. Indicadores	8

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
de la palomilla marrón (*Epiphyas postvittana*)

	Pág.
1. Título	8
2. Justificación	8
3. Objetivo – Meta	9
4. Estrategia Operativa	9
5. Calendarización de actividades	9
6. Necesidades físicas y financieras	10
6.1 Recursos Humanos	10
6.2 Recursos Materiales	10
6.3 Servicios	10
7. Plan presupuestal	10
8. Indicadores	10

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
de la palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

	Pág.
1. Título	11
2. Justificación	11
3. Objetivo – Meta	11
4. Estrategia Operativa	12
5. Calendarización de Actividades	12
6. Necesidades físicas y financieras	12
6.1 Recursos Humanos	12
6.2 Recursos Materiales	12
6.3 Servicios	12
7. Plan presupuestal	13
8. Indicadores	13

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
muestreo fitosanitario del cultivo del maíz (*Zea mays*)

	Pág.
1. Título	13
2. Justificación	13
3. Objetivo – Meta	14
4. Calendarización de Actividades	14
5. Necesidades físicas y financieras	14
5.2 Recursos Materiales	14
5.3 Servicios	14
6. Plan presupuestal	14
7. Indicadores	14

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
tórtrícido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

	Pág.
1. Título	15
2. Justificación	15
3. Objetivo – Meta	15
4. Estrategia Operativa	16
5. Calendarización de Actividades	16
6. Necesidades físicas y financieras	16
6.1 Recursos Humanos	16
6.2 Recursos Materiales	16
6.3 Servicios	16
7. Plan presupuestal	17
8. Indicadores	17

Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
de palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

	Pág.
1. Título	17
2. Justificación	17
3. Objetivo – Meta	18
4. Estrategia Operativa	18
5. Calendarización de Actividades	18
6. Necesidades físicas y financieras	18
6.1 Recursos Materiales	18
6.2 Servicios	19
7. Plan presupuestal	19
8. Indicadores	19
9. Gasto administrativo	19
9.1 Recursos Humanos	19
9.2 Recursos Materiales	19
9.3 Servicios	19

10. Plan presupuestal general	20
10.1 Recursos Humanos	20
10.2 Recursos Materiales	20
10.3 Servicios	20
10.4 Plan presupuestal general	20
11. Hoja de firmas	21

“Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) en el Estado de Tlaxcala”

2. Justificación.

2.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino. %
	Comercial						
Trigo* grano	29,416	76,481.60	267.68	2.6	6,759.00	7,000	Tlaxcala 20 % Puebla 70 % Edo de México 10 % Total 100 %
Trigo** semilla	100	300	2.40	3	17,200.00		Tlaxcala 100 %

FUENTE: *Ciclo 2012 SIAP 2013, **Sistema Producto Trigo Tlaxcala ciclo 2012

Fenología del cultivo de trigo

CULTIVO	ETAPA	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
TRIGO	Siembra							
	Amacollamiento							
	Encañe							
	Embuche							
	Floración							
	Llenado de grano							
	Grano lechoso							
	Grano masoso							
	Madurez fisiológica							
	Cosecha							

2.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Carbón parcial del trigo.	<ul style="list-style-type: none"> - Movimiento de semilla contaminada. - Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. Todo aquello a lo que pueda adherirse, incluyendo plantas y ropa.	<ul style="list-style-type: none"> - Restricción de comercialización de semilla y grano harinero. - Pérdidas en calidad y rendimiento. - Pérdida en el valor de la producción.

3. Objetivo –Meta.

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 3,500 ha de exploración, 14 centros de acopio y colecta de 154 muestras en el cultivo de trigo, distribuidos en los municipios de: Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Sanctórum de Lázaro Cárdenas, Benito Juárez, Españita, Muñoz de Domingo Arenas, Tecopilco, Apizaco, Atlangatepec, Yauquemehcan, Xaltocan, Tlaxco, Hueyotlipan, Xalostoc, Tocatlán, Tzompantepec, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Huamantla, Terrenate, Lázaro Cárdenas, San José Teacalco y Alzayanca, para la detección oportuna de carbón parcial del trigo.

4. Estrategia Operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar Técnico	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, España, Huamantla, Xalostoc, Ixtenco, Ziltaltepec, otros.	Ford Ranger Modelo 2004 Placas XV 7887	Smartphone
Profesional Fitosanitario	Huamantla, Xalostoc, Ixtenco, Ziltaltepec otros.	Itzayanca, Cuapiaxtla, Ford Ranger Modelo 2008 Placas XUL 6663	GPS, Smartphone
Coordinador Estatal de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y España	Ford Ranger Modelo 2008 Placas WZ52 294	GPS, Laptop, Smartphone

Nota: Los tres técnicos atenderán todas las plagas.

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".

5. Calendarización de actividades.

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	3,500									1,400	1,400	700	
	Centros de acopio muestreados	Número	14											7	7
Diagnóstico	Diagnostico a CPT	Numero	154									56	56	35	7
Capacitación	Pláticas a productores	Número	10	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	
	Curso a productores	Número	1							1					
Divulgación	Tripticos	Número	1,000			100	100	100	100	100	200	100	100	100	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3									1	1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1*												1

* La evaluación es integral de las plagas de este proyecto.

6. Necesidades físicas y financieras.

6.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	6	19,000.00	114,000.00	114,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	0.00
TOTAL				133,000.00	133,000.00	0.00

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Tripticos	Pza	1,000	3.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Kilogramo	2	140.00	280.00	280.00	0.00
Viáticos nacionales	Dias	1	1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00
TOTAL				4,530.00	4,530.00	0.00

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular (Vehículo 1)	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Diagnostico a carbón parcial	Servicio	154	450.00	69,300.00	69,300.00	0.00
Seguro vehicular (Vehículo 1)	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Tenencia (Vehículo 1)	Servicio	1	800.00	800.00	800.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	6	700.00	4,200.00	4,200.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Verificación vehicular (Vehículo 1)	Servicio	2	170.00	340.00	340.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
TOTAL				92,640.00	92,640.00	0.00

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

7. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	133,000.00	133,000.00	0.00
Recursos Materiales	4,530.00	4,530.00	0.00
Servicios	92,640.00	92,640.00	0.00
Totales	230,170.00	230,170.00	0.00

8. Indicadores.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

"Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)"

2. Justificación.

2.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.	
	Comercial						%	%
Durazno	1,513	5,038.29	31.51	3.33	6,254.96	730	75 % 25 % Total 100 %	Tlaxcala Puebla
Manzana	14	114	0.27	8.14	20,000.00	20	Total 100 %	Tlaxcala 20 % Estado de México 80 %

FUENTE: ciclo 2012/2013

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Durazno	Dormancia												
	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
Manzana	Dormancia												
	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

2.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Palomilla marron de la manzana	<ul style="list-style-type: none"> - Material vegetal infestado. - Embarques infestados. - Por el vuelo de la plaga usando corrientes de aire. 	- Restricción de la comercialización por su condición cuarentenaria.

3. Objetivo –Meta.

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 700 ha. de exploración en huertas comerciales, puntos de exploración en traspatios y 5 rutas de trampeo en los cultivos de durazno, manzana, distribuidos en los municipios de Alzayanca, Huamantla, Terrenate, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec, Xalostoc, San Jose Teacalco, Españaita, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Coaxomulco, para la detección oportuna de palomilla marrón de la manzana.

4. Estrategia Operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar Técnico	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Españaita, Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec, otros.	Ford Ranger Modelo 2004 Placas XV 7887	Smartphone
Profesional Fitosanitario	Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec otros.	Ford Ranger Modelo 2008 Placas XUL 6663	GPS, Smartphone
Coordinador Estatal de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Españaita	Ford Ranger Modelo 2008 Placas WZ52 294	GPS, Laptop, Smartphone

Nota: Los tres técnicos atenderán todas las plagas.

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".

5. Calendarización de actividades.

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	700****	25	50	100	100	100	100	100	50	25	25	25	
	Rutas establecidas	Numero	5	5											
Ruta de trampeo	Trampas instaladas	Número	50	50											
	Revisiones programadas	Número	2,430	150	200	200	230	200	200	250	200	210	240	200	150
Capacitación	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tríptico	Número	1,000***		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Lonas	Número	10					2	2	2	2	2			
	Carteles	Número	100***		10	10	10	10	10	20	10	10	10		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	8*		1		1		1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1**												1

*Las Supervisiones se realizaran para palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta y torricido anaranjado.

**La evaluación es integral de las plagas de este proyecto.

*** Este material de divulgación se encuentra disponible.

**** Se tiene programado explorar 600 hectáreas de huertas comerciales y 100 hectáreas de traspatio en PMM, POF y torricido anaranjado.

6. Necesidades físicas y financieras.

6.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente Técnico	1	2	28,345.00	52,690.00	52,690.00	0.00
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	3	19,000.00	57,000.00	57,000.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
Gratificación de Profesional de capacitación y divulgación	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Gratificación de Responsable de informática	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
TOTAL				167,620.00	167,620.00	0.00

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	1,154	13.00	15,002	15,002	0.00
Vehículo	Unidad	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00	0.00
Lonas	Pieza	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Cinta plástica color rojo	Pieza	5	140.00	700.00	700.00	0.00
TOTAL				190,702	190,702	0.00

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de Smartphone	Servicio	6	700.00	4,200.00	4,200.00	0.00
Seguro (Vehículo nuevo)	Servicio	1	13,200.00	13,200.00	13,200.00	0.00
Tenencia (Vehículo Nuevo)	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Verificación (Vehículo Nuevo)	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (vehículo nuevo)	Servicio	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Cursos de capacitación (organización de cursos)	Servicio	4	2,756	11,024	11,024	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	12	700.00	8,400.00	8,400.00	0.00
TOTAL				45,824	45,824	0.00

7. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	167,620.00	167,620.00	0.00
Recursos Materiales	190,702.00	190,702.00	0.00
Servicios	45,824.00	45,824.00	0.00
Totales	404,146.00	404,146.00	0.00

8. Indicadores

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

**“Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la palomilla oriental de la fruta
(Grapholita molesta)”**

**2. Justificación.
2.1. Cultivo.
Cultivo.**

Cultivo	Superficie (ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento ton/ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino. %	
	Comercial							
Durazno	1,513	5,038.29	31.51	3.33	6,254.96	730	75 % 25 % 100 %	Tlaxcala Puebla
Manzana	14	114	0.27	8.14	20,000.00	20	20 % 80 % 100 %	Tlaxcala Estado de México

FUENTE: Ciclo 2012, SIAP 2013

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Durazno	Dormancia	■										■	■
	Brotación		■										
	Floración			■	■								
	Fructificación				■	■	■	■					
	Cosecha							■	■	■	■		
Manzana	Dormancia											■	■
	Brotación	■	■										
	Floración		■	■									
	Fructificación			■	■	■	■	■					
	Cosecha							■	■	■	■		

2.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Palomilla oriental de la fruta	<ul style="list-style-type: none"> - Movilización de fruta o plantas infestadas. - Por el vuelo de la plaga usando corrientes de aire. - Material de embalaje 	<ul style="list-style-type: none"> - Restricción de la comercialización por su condición cuarentenaria.

3. Objetivo –Meta.

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 700 ha. de exploración en huertas comerciales, puntos de exploración en traspatios y 5 rutas de trampeo en los cultivos de durazno, manzana, distribuidos en los municipios de Alzayanca, Huamantla, Terrenate, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec, Xalostoc, San Jose Teacalco, Españita, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Coaxomulco, para la detección oportuna de palomilla oriental de la fruta.

0

4. Estrategia Operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar Técnico	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Española, Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Ziltaltepec, otros.	Ford Ranger Modelo 2004 Placas XV 7887	Smartphone
Profesional Fitosanitario	Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Ziltaltepec otros.	Ford Ranger Modelo 2008 Placas XUL6663	GPS, Smartphone
Coordinador Estatal de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Española	Ford Ranger Modelo 2008 Placas WZ52 294	GPS, Laptop, Smartphone

Nota: Los tres técnicos atenderán todas las plagas.

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".

5. Calendarización de actividades.

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	700****	25	50	100	100	100	100	100	50	25	25	25	
Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Numero	5	5											
	Trampas instaladas	Número	50	50											
	Revisiones programadas	Número	2,430	150	200	200	230	200	200	250	200	210	240	200	150
Capacitación	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Tríplico	Número	1,000***		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	Lonas	Número	10					2	2	2	2	2			
	Carteles	Número	100***		10	10	10	10	10	20	10	10	10		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6*		1		1		1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1**												1

*Las Supervisiones se realizarán para palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta y torricido anaranjado.

**La evaluación es integral de las plagas de este proyecto.

*** Este material de divulgación se encuentra disponible.

**** Se tiene programado explorar 600 hectáreas de huertas comerciales y 100 hectáreas de traspallo en PMM, PDF y torricido anaranjado.

6. Necesidades físicas y financieras.

6.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	3	19,000.00	57,000.00	57,000.00	0.00
Profesional fitosanitario	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Responsable de informática	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
TOTAL				249,840.00	249,840.00	0.00

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	1,154	13.00	15,002.00	15,002.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	2	1,250.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Cinta plástica color amarillo	Pieza	5	140.00	700.00	700.00	0.00
TOTAL				18,202.00	18,202.00	0.00

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Seguro vehicular (Vehículo 2)	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (vehículo 2)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Tenencia vehicular (Vehículo 2)	Servicio	1	800.00	800.00	800.00	0.00
Verificación vehicular (Vehículo 2)	Servicio	2	170.00	340.00	340.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	3	500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
TOTAL				16,640.00	16,640.00	0.00

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

7. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	249,840.00	249,840.00	0.00
Recursos Materiales	18,202.00	18,202.00	0.00
Servicios	16,640.00	16,640.00	0.00
Totales	284,682.00	284,682.00	0.00

8. 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	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. Revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

"Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz (*Zea mays*)"

2. Justificación.

2.1 Cultivo.

Cultivo	Superficie (ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento ton/ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y de destino.	países %
	Comercial							
Maíz Grano	118,142.31	313,879.28	1.18	34.58	9,000	10,000	Tlaxcala 40 %	
							Puebla 60 %	
Maíz Forrajero	8,394.00	290,084.00	0.11	2.83	7,800		Tlaxcala 100 %	

FUENTE: Ciclo 2012, SIAP 2013

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Maíz	Siembra												
	Germinación												
	Desarrollo de hojas Tallo principal												
	Aparición de órgano floral												
	Floración												
	Formación de fruto												
	Maduración de fruto y semilla												
	Senescencia												
	Cosecha												

2.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Varias plagas reglamentadas de riesgo fitosanitario	-Viento -Lluvia -Insectos -Material vegetativo enfermo -Maquinaria -El hombre	-Pérdidas totales -Restricciones cuarentenarias

3. Objetivo –Meta.

Realizar muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 10 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de: Huamantla, Cuapiaxtla, El Carmen Tequexquilita, Zitaltepec, Altzayanca, San Pablo del Monte, Zacatelco, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Tlaxco, Para la detección oportuna de algún problema fitosanitario.

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".

4. Calendarización de actividades.

Acción	Sub acción	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Muestreo	Muestras	10					3	3	3	1				

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Hieleras	Pieza	10	100.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Geles	Pieza	20	50.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Sanitas	Paquete	1	120.00	120.00	120.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramo	2	50.00	100.00	100.00	0.00
TOTAL				2,220.00	2,220.00	0.00

5.2 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de mensajería	Servicio	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
TOTAL				3,000.00	3,000.00	0.00

6. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Materiales	2,220.00	2,220.00	0.00
Servicios	3,000.00	3,000.00	0.00
Totales	5,220.00	5,220.00	0.00

7. Indicadores

Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Muestreo	$\frac{\text{Núm. de muestras coleccionadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

**"Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de tortrícido anaranjado
(Argyrotaenia franciscana)"**

2. Justificación.

2.1. Cultivo.

Cultivo.

Cultivo	Superficie (ha)	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la Producción (millones de pesos)	Rendimiento ton/ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.	%
	Comercial							
Durazno	1,513	5,038.29	31.51	3.33	6,254.96	2,300	Tlaxcala 75 % Puebla 25 %	100 %
Manzana	14	114	0.27	8.14	20,000.00	20	Tlaxcala 20 % Estado de México 80 %	100 %

FUENTE: Ciclo 2012, SIAP 2013

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Durazno	Dormancia												
	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
Manzana	Dormancia												
	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

2.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Tortricido anaranjado	<ul style="list-style-type: none"> - Movilización de frutos cosechados y empacados. - Por el vuelo de la plaga usando corrientes de aire. - Equipo necesario para cosechar 	<ul style="list-style-type: none"> - Restricción de la comercialización por su condición cuarentenaria.

3. Objetivo –Meta.

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 700 ha. de exploración en huertas comerciales, puntos de exploración en traspatios y 5 rutas de trampeo en los cultivos de durazno, manzana, distribuidos en los municipios de Alzayanca, Huamantla, Terrenate, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec, Xalostoc, San Jose Teacalco, Españita, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Coaxomulco y Tepeyanco, para la detección oportuna de tortrícido anaranjado.

4. Estrategia Operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Auxiliar Técnico	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros, Española, Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec, otros.	Ford Ranger Modelo 2004 Placas XV 7887	Smartphone
Profesional Fitosanitario	Huamantla, Itzayanca, Xalostoc, Ixtenco, Cuapiaxtla, Zitlaltepec otros.	Ford Ranger Modelo 2008 Placas XUL 6663	GPS, Smartphone
Coordinador Estatal de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Española	Ford Ranger Modelo 2008 PlacasWZ52 294	GPS, Laptop, Smartphone

Nota: Los tres técnicos atenderán todas las plagas.

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".

5. Calendarización de actividades.

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	700	25	50	100	100	100	100	100	50	25	25	25	
	Rutas establecidas	Numero	5	5											
Ruta de trampeo	Trampas instaladas	Numero	50	50											
	Revisiones programadas	Numero	2,430	150	200	200	230	200	200	250	200	210	240	200	150
Capacitación	Pláticas a productores	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Triptico	Numero	1,000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	6*		1		1		1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero	1**												1

*Las supervisiones se realizaran para palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta y torricido anaranjado.

**La evaluación es integral de las plagas de este proyecto.

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	11	9,500.00	104,500.00	104,500.00	0.00
Gratificación de fin de año Auxiliar de campo	1	1	8,708.00	8,708.00	8,708.00	0.00
TOTAL				113,208.00	113,208.00	0.00

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampa tipo delta	Pza.	75	60.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Base pegajosa para trampa delta	Pza.	75	15.00	1,125.00	1,125.00	0.00
Feromona de torricido anaranjado	Pza.	600	32.00	19,200.00	19,200.00	0.00
Combustible	Litro	1,153	13.00	14,989.00	14,989.00	0.00
Tripticos	Pieza	1000	3.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Cinta plástica color amarillo	Pieza	5	140.00	700.00	700.00	0.00
TOTAL				43,514.00	43,514.00	0.00

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de Smartphone	Servicio	7	500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
TOTAL				6,500.00	6,500.00	0.00

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

7. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	113,208.00	113,208.00	0.00
Recursos Materiales	43,514.00	43,514.00	0.00
Servicios	6,500.00	6,500.00	0.00
Totales	163,222.00	163,222.00	0.00

8. Indicadores

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

**“Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de palomilla del tomate
(Tuta absoluta)”**

2. Justificación.

2.1. Cultivo.

Cultivo.

Cultivo	Superficie (ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (millones de pesos).	Rendimiento ton/ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.	
	Comercial						%	%
Tomate (Jitomate)	8	170	7.2	150	350,000.00	30	DF 10 % Puebla 90 %	100 %
Tomate (Jitomate)*	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

FUENTE: Ciclo 2012, SIAP 2013.

* Superficie estimada con datos del CESAVETLAX

** ND. No Determinado

Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Tomate (Jitomate)	Plántula												
	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

2.2. Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Tuta absoluta	<ul style="list-style-type: none"> - Movilización de frutos cosechados y empacados. - Por el vuelo de la plaga usando corrientes de aire. 	- Restricción de la comercialización por su condición cuarentenaria.

3. Objetivo –Meta.

Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 8 ha. de exploración en invernaderos y una ruta de trampeo en el cultivo de Jitomate, distribuido en los municipios de Alzayanca, Terrenate, Yauhquemehcan, Benito Juárez, Tlaxco, Huamantla y Lázaro Cárdenas, para la detección oportuna de palomilla del tomate.

4. Estrategia Operativa.

Puesto del personal	Área de trabajo	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador Estatal de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Terrenate, Calpulalpan, Nanacamilpa de Mariano Arista, Ixtacuixtla de Mariano Matamoros y Españaña	Ford Ranger Modelo 2008 Placas: WZ52 294	GPS, Laptop, Smartphone

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".

5. Calendarización de Metas.

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	8		1	1	1	1	1	1	1	1			
Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Numero	1		1										
	Trampas instaladas	Número	20		20										
	Revisiones programadas	Número	230		20	20	20	20	30	20	20	20	20	20	20
Capacitación	Pláticas a productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Triplico	Número	1,000			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2				1					1			
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1**												1

6. Necesidades físicas y financieras.

6.1 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)		
					Federal	Estatal	
Trampa tipo delta	Pza.	30	60.00	1,800.00	1,800.00	0.00	
Base pegajosa para trampa delta	Pza.	30	15.00	450.00	450.00	0.00	
Feromona de palomilla del tomate	Pza.	135	60.00	8,100.00	8,100.00	0.00	
Eslacas para trampas	Pza.	40	50.00	2,000.00	2,000.00	0.00	
Triplicos	Pza.	1,000	3.00	3,000.00	3,000.00	0.00	
TOTAL					15,350.00	15,350.00	0.00

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

6.2 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de mensajería	Servicio	3	500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
TOTAL				1,500.00	1,500.00	0.00

7. Plan Presupuestal.

Plan Presupuestal	Inversión Total	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Materiales	15,350.00	15,350.00	0.00
Servicios	1,500.00	1,500.00	0.00
Totales	16,850.00	16,850.00	0.00

8. 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	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. Revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

9. Gasto administrativo

9.1 Recursos humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador Administrativo	1	2	19,000.00	38,000.00	38,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador Administrativo	1	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	0.00
TOTAL				57,000.00	57,000.00	0.00

9.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento de equipo de informática	Paquete	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
TOTAL				1,500.00	1,500.00	0.00

9.3 Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Arrendamiento de inmuebles	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio telefónico convencional	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Servicio de agua potable	Servicio	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Cafetería	Servicio	2	3,205.00	6,410.00	6,410.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicio	2	2,400.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Servicio de energía eléctrica	Servicio	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
TOTAL				37,210.00	37,210.00	0.00

Plan presupuestal.

Plan Presupuestal	Total	Federal	Estatal
Recursos Humanos	57,000.00	57,000.00	0.00
Recursos Materiales	1,500.00	1,500.00	0.00
Servicios	37,210.00	37,210.00	0.00
Totales	95,710.00	95,710.00	0.00

10. Plan presupuestal general.
10.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	19,000.00	228,000.00	228,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Gerente Técnico	1	2	26,345.00	52,690.00	52,690.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
Gratificación de Profesional de capacitación y divulgación	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Gratificación de Responsable de informática	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Profesional fitosanitario	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional fitosanitario	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Responsable de Informática	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
Auxiliar de campo	1	11	9,500.00	104,500.00	104,500.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar de campo	1	1	8,708.00	8,708.00	8,708.00	0.00
TOTAL				663,668.00	663,668.00	0.00

10.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Triplicados	Pza.	3000	3.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Kilogramo	2	140.00	280.00	280.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	3	1,250.00	3,750.00	3,750.00	0.00
Combustible	Litros	3,481	13.00	44,993.00	44,993.00	0.00
Vehículo	Unidad	1	170,000.00	170,000.00	170,000.00	0.00
Lonas	Pieza	10	500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Cinta plástica color rojo	Pieza	5	140.00	700.00	700.00	0.00
Cinta plástica color amarillo	Pieza	10	140.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Hieleras	Pieza	10	100.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Géles	Pieza	20	50.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Sanitas	Paquete	1	120.00	120.00	120.00	0.00
Bolsas de plástico	Kilogramo	2	50.00	100.00	100.00	0.00
Trampa tipo delta	Pza.	105	60.00	6,300.00	6,300.00	0.00
Base pegajosa para trampa delta	Pza.	105	15.00	1,575.00	1,575.00	0.00
Feromona de Tortricido anaranjado	Pza.	600	32.00	19,200.00	19,200.00	0.00
Feromona de Palomilla del tomate	Pza.	135	60.00	8,100.00	8,100.00	0.00
Estacas para trampas	Pza.	40	50.00	2,000.00	2,000.00	0.00
TOTAL				274,518.00	274,518.00	0.00

10.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de Smartphone	Servicio	24	700.00	16,800.00	16,800.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	11	500.00	5,500.00	5,500.00	0.00
Seguro (Vehículo nuevo)	Servicio	1	13,200.00	13,200.00	13,200.00	0.00
Tenencia (Vehículo Nuevo)	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Verificación (Vehículo Nuevo)	Servicio	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (vehículo nuevo y vehículo 1)	Servicio	4	3,500.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Cursos de capacitación	Servicio	4	2,756.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Diagnostico a carbón parcial	Servicio	154	450.00	69,300.00	69,300.00	0.00
Seguro vehicular (Vehículo 1)	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Tenencia (Vehículo 1)	Servicio	1	800.00	800.00	800.00	0.00
Verificación vehicular (Vehículo 1)	Servicio	2	170.00	340.00	340.00	0.00
Seguro vehicular (Vehículo 2)	Servicio	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular (vehículo 2)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Tenencia vehicular (Vehículo 2)	Servicio	1	800.00	800.00	800.00	0.00
Verificación vehicular (Vehículo 2)	Servicio	2	170.00	340.00	340.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Servicio de mensajería	Servicio	14	500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
TOTAL				166,104.00	166,104.00	0.00

10.4 Plan presupuestal general

Plan Presupuestal General	Total	Federal	Estatal
Recursos humanos	663,668.00	663,668.00	0.00
Recursos materiales	274,518.00	274,518.00	0.00
servicios	166,104.00	166,104.00	0.00
Gasto administrativo	95,710.00	95,710.00	0.00
TOTAL	1,200,000.00	1,200,000.00	0.00

11. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, tortricido anaranjado, palomilla del tomate y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz, que incide en el Estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala S.C, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

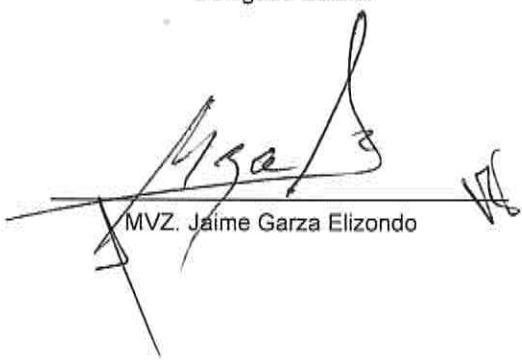
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

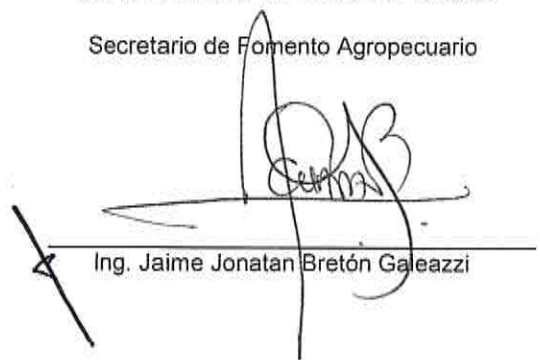
Por la Delegación SAGARPA en Tlaxcala

Delegado Estatal


MVZ. Jaime Garza Elizondo

Por el Gobierno del Estado de Tlaxcala

Secretario de Fomento Agropecuario


Ing. Jaime Jonatan Bretón Galeazzi

Por el Comité Estatal del Estado de Tlaxcala

Presidente del CESAVETLAX


C. Saul Pérez Flores

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

Two lines of faint, illegible text in the middle section of the page.

Another two lines of faint, illegible text below the middle section.

Small block of faint, illegible text on the left side of the lower half.

Small block of faint, illegible text on the right side of the lower half.

Handwritten signature and a long diagonal line at the bottom center of the page.