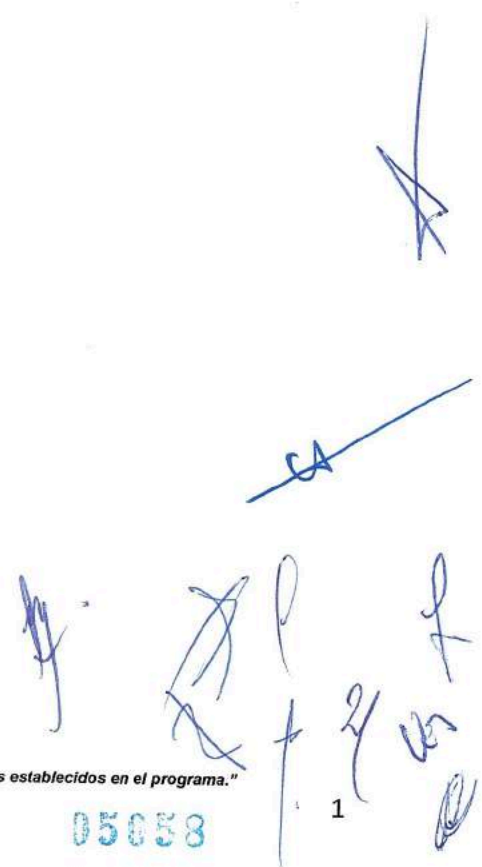


Programa de trabajo de los proyectos Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2019, Componente Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, subcomponente Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados, a ejecutarse en el estado de Tlaxcala, durante el año 2019.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.



I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

1. Justificación

a) Importancia de las plagas.

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tlaxcala	Impactos si se detectara en el estado de Tlaxcala
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	-Durazno (<i>Prunus persica</i>)	-Movilización y comercialización de material vegetal y frutos infestados. -Material de embalaje infestado. - Por la capacidad de vuelo del adulto. - Fenómenos naturales.	-Restricciones a la comercialización. -El grado de afectación sería a 1,209 hectáreas de durazno principalmente. -Perdidas de calidad y disminución en la producción y calidad del fruto para su comercialización. -Incremento de la relación costo beneficio, no sería redituable por el recurso implementado en medidas de control.
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	-Pera (<i>Pyrus communis</i>) -Manzana (<i>Pyrus malus</i>)		
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	-Jitomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) - Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)		
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	-Maíz (<i>Zea mays</i>) - Alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.) - Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	-Material infestado (semilla, plántula y fruto), tránsito de personas y viento.	-Limitaría recursos alimentarios de primera necesidad. -Restricciones en la comercialización y movilización de productos.
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)			
Chinche marmolada (<i>Haliomorpha halys</i>)			
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza Ug99)	- Trigo harinero (<i>Triticum aestivum</i>) - Trigo duro (<i>Triticum turgidum</i>) - Triticale (x <i>Triticosecale</i>)	- Movimiento de semilla contaminada. - Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. - Todo aquello a lo que pueda adherirse, incluyendo plantas y ropa.	- Restricciones de comercialización y movilización de semilla y grano harinero que se produce en Tlaxcala - Perdidas en calidad y rendimiento. -Pérdida en el valor de la producción.



b) Importancia de los cultivos.

Cultivo	Municipios	Superficie (ha.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Chile verde	2	10	98	1,176	Tlaxcala
Jitomate	13	60	2,937	35,244	Tlaxcala, Puebla y Ciudad de México
Manzana	9	40	403	3,224	
Pera	5	12	210	1,890	
Durazno	7	957	3,827	76,540	
Trigo	26	20,881	15,966	79,830	Tlaxcala y Puebla
Maíz	59	134,764	30,702	122,808	
Aguacate	1	25	174	6,960	
TOTAL		156,749	54,317	327,672	

* Fuente: SIAP, 2018.

2. Objetivo meta

Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Tlaxcala, mediante la revisión de 300 trampas y 200 ha de exploración. Las plagas a vigilar son: Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), Roya del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza UG99) y Vigilancia Pasiva.

3. Estrategia operativa

Nombre	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Elisa Rodríguez Hernández	Profesional de Proyecto	Nor-Poniente	Palomilla marrón de la manzana	Ruta de trapeo
Erik Sánchez Escalona	Profesional de Proyecto	Sur-Poniente	Palomilla oriental de la fruta Palomilla del tomate	Ruta de trapeo y Exploración
José Eduardo Popocatl Cabrera	Auxiliar de campo	Norte Nor-oriente	Gusano de la Mazorca Gusano oriental de la hoja	
Justo Armando Ilhuicatzí Xopa	Coordinador de Proyecto	Todo el Estado	Roya negra del tallo del trigo	Ruta de trapeo

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

05058



4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica fitosanitaria

4.1. Acciones

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Predios de Producción, Terminales de Autobus, Tianguis y mercados, cruces de ferrocarril Durazno, Pera, Manzana, Capulín, Ciruela	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	14		14											
		Trampas establecidas de VEF	Número	60		60											
		Revisiones	Número	1400	178	60	120	147	129	120	144	84	130	102	120	66	

Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Predios de Producción, Terminales de Autobus, Tianguis y mercados, cruces de ferrocarril Durazno, Pera, Manzana, Capulín, Ciruela	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	14		14											
		Trampas establecidas de VEF	Número	60		60											
		Revisiones	Número	1400	182	60	120	147	129	120	144	84	128	102	120	64	

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Invernaderos, Predios comerciales, Terminales de Autobus, Tianguis, Cruce de ferrocarril Jitomate, Papa, Chile	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	14		14											
		Trampas establecidas de VEF	Número	60		60											
		Revisiones	Número	1400	168	60	120	144	128	120	148	88	128	104	120	72	

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Predios comerciales, Bodegas, Centros de acopio Maiz, Alfalfa, frijol	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	14			14										
		Trampas establecidas de VEF	Número	60			60										
		Revisiones	Número	1,120	123		26	146	128	120	146	86	103	120	120	2	

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Predios comerciales, Bodegas, Centros de acopio Maiz, frijol, papa	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	14			14										
		Trampas establecidas de VEF	Número	60			60										
		Revisiones	Número	1,120	118		24	146	130	120	144	84	103	120	120	11	



Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Predios comerciales, traspalios, sitios urbanos Maíz, Manzana, Jitomate, Chile	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	11													
		Trampas establecidas de VEF	Número	36													
		Revisiones	Número	68	68												

Roya del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza UG99)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Predios de Producción Trigo	Muestreo	Toma de muestra	Número	5						1	1	1	1	1		
	Área de exploración	Exploración	Hectárea	100						20	20	20	20	20		

Vigilancia Pasiva

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Durazno Pera Manzana	Exploración	Exploración en áreas de producción	hectárea	100						20	20	20	10	10		

Puntos de Observación Permanente

Sitios con acciones de VEF	Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Maíz	Puntos de observación permanente	No. de puntos de muestreo	6							6						
		No. de revisiones	60							12	12	12	12	12		
Trigo	Puntos de observación permanente	No. de puntos de muestreo	6							6						
		No. de revisiones	60							12	12	12	12	12		

Acciones complementarias

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Supervisión técnica OASV	Supervisión	Supervisiones programadas	Numero	7						1	1	1	1	1	1
Fortalecimiento del PVEF	Fortalecimiento	Evento de fortalecimiento a productores	Numero	28						4	4	4	4	4	4

Análisis de impacto

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de impacto	Evaluación anual	Número	1												1



4.2. Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

Puesto	No. de personas	Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gerente (Felipe Herrera Esparza)	1	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	-
Profesional Fitosanitario (Erik Sánchez Escalona)	1	12	16,750.00	201,000.00	201,000.00	-
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario (Erik Sánchez Escalona)	1	1	16,750.00	16,750.00	16,750.00	-
Coordinador Administrativo (Víctor Morales Sampedro)	1	3	22,500.00	67,500.00	22,500.00	45,000.00
Secretaria (Patricia Ramírez Fernández)	1	2	7,500.00	15,000.00	7,500.00	7,500.00
Auxiliar Administrativo (Ludith Alvarado Pérez)	1	2	11,500.00	23,000.00	-	23,000.00
Responsable de informática (Efraín Huerta Vázquez)	1	2	15,000.00	30,000.00	-	30,000.00
Coordinador de proyecto Fitosanitario, (Justo Armando Ilhuicatzí Xopa)	1	9	22,500.00	202,500.00	202,500.00	-
Gratificación de fin de año de Coordinador de proyecto Fitosanitario (Justo Armando Ilhuicatzí Xopa)	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	-
Auxiliar de campo (José Eduardo Popocatl)	1	12	11,500.00	138,000.00	138,000.00	-
Gratificación de fin de año de Auxiliar de campo (José Eduardo Popocatl)	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	-
Total				787,750.00	682,250.00	105,500.00

b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Consumibles computo	Pieza	2	2,500.00	5,000.00	-	5,000.00
Extintor para vehiculos	Pieza	4	1,000.00	4,000.00	-	4,000.00
Feromona para palomilla marrón de la manzana, oriental de la fruta y del tomate	Pieza	1,800	35.00	63,000.00	63,000.00	-
Feromona para gusano de la mazorca y gusano oriental de la hoja	Pieza	1,200	40.00	48,000.00	48,000.00	-
Gasolina	Litro	9,927	22.00	218,394.00	135,234.00	83,160.00
Llantas	Pieza	12	3,750.00	45,000.00	15,000.00	30,000.00
Papelería	Paquete	2	2,000.00	4,000.00	-	4,000.00
Refrigerador	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	0
Trampa tipo delta	Pieza	500	80.00	40,000.00	40,000.00	
Uniformes	Paquete	4	2500.00	10,000.00	7,500.00	2,500.00
Total				445,394.00	316,734.00	128,660.00



c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Antivirus	Servicio	1	2,400.00	2,400.00	-	2400.00
Energía eléctrica	Servicio	2	2,200.00	4,400.00	2,600.00	1,800.00
Gratificación de fin de año de Servicio de limpieza (Angélico Peralta Mendoza)	Servicio	1	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Gratificación de fin de año de Servicio de Vigilancia (Francisco Sesma Rodríguez)	Servicio	1	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	16.5	4,000.00	66,000.00	48,000.00	18,000.00
Mensajería y paquetería	Servicio	10	400.00	4,000.00	4,000.00	-
Renta Oficina sede OASV	Servicio	2	12,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Seguro vehicular (Justo y Eduardo)	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	
Seguro vehicular (Erik Sánchez Escalona) Presidente Saúl Pérez Flores	Servicio	2	19,000.00	38,000.00		38,000.00
Servicio de limpieza (Angélico Peralta Mendoza)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00		6,000.00
Servicio de Vigilancia (Francisco Sesma Rodríguez)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00		6,000.00
Telefonía Móvil/transmisión de datos (Justo, Eduardo, Erik)	Servicio	48	603.25	28,956.00	20,716.00	8,240.00
Telefonía Fija/Internet	Servicio	1	2,500.00	2,500.00	-	2,500.00
Tenencia vehicular (Justo, Eduardo, Erik) Presidente Saúl Pérez Flores	Servicio	4	900.00	3,600.00	2,700.00	900.00
Verificación vehicular (Justo, Eduardo, Erik) Presidente Saúl Pérez Flores	Servicio	8	250.00	2,000.00	1500.00	500.00
Viáticos con Pernocta	Servicio	40	1,250.00	50,000.00	24,500.00	25,500.00
Plan de emergencia	Servicio	1	55,000.00	55,000.00	55,000.00	-
Total				316,856.00	201,016.00	115,840.00

d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Revisiones de trampas	1,400	214,600.00	214,600.00	-
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Revisiones de trampas	1,400	260,850.00	208,350.00	52,500.00
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Revisiones de trampas	1,400	220,420.00	100,700.00	119,720.00
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Revisiones de trampas	1,120	265,000.00	265,000.00	-
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Revisiones de trampas	1,120	148,220.00	109,000.00	39,220.00
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis</i> f.sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Hectáreas Exploradas	100	158,234.00	128,234.00	30,000.00
Vigilancia Pasiva	Hectáreas Exploradas	100	140,220.00	101,600.00	38,620.00
Gasto administrativo	-	-	142,456.00	72,516.00	69,940.00
Total			1,550,000.00	1,200,000.00	350,000.00

Nota: Se anexa cuadro ACOFF (Análisis de costos de actividades físicas y financieras), en donde se describen cronológicamente la programación de ejecución de los recursos.



RECURSOS	FEDERAL	ESTATAL	TOTAL
Recursos humanos	682,250.00	105,500.00	787,750.00
Recursos materiales	316,734.00	128,660.00	445,394.00
Servicios	201,016.00	115,840.00	316,856.00
TOTAL	1,200,000.00	350,000.00	1,550,000.00

Nota: A través de los programas de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, se podrán adquirir insumos para fortalecer la operatividad de ambos programas indistintamente, cuyos conceptos deben validarse en la Comisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, como un punto de acuerdo.

5. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de Vigilancia}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Superficie explorada}}{\text{Superficie programada a explorar}} \times 100$	%
Exploración puntual	$\frac{\text{Número de sitios explorados}}{\text{Número de sitios a explorar}} \times 100$	%
Ruta de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	



II. Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

1. Justificación

a) Importancia de las plagas que se atenderán en el proyecto

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tlaxcala	Impacto si se detectara en el estado de Tlaxcala
<i>Ceratitis</i> sp	Zapote blanco, Tejocote, Níspero, Jitomate, Capulín, Aguacate, Ciruela, Chabacano, Lima, Guanábana, Higo, Membrillo, Naranja agria y Pera	Movimiento de cualquier objeto que pueda albergar la mosca (huevos, larvas, pupas y adultos) de regiones infestadas a zonas no infestadas. Tráfico comercial, Centros turísticos, Basureros, Terminales de Autobús, Terminales de ferrocarril, carreteras de entrada al Estado.	Imposición de cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas. Mayor uso de insecticida para su control, ocasionando una mayor contaminación al medio ambiente y elevando los costos de producción de los productos hortofrutícolas. Estarían en riesgo aproximadamente 15° mil hectáreas de hortalizas y frutales, mismas que tienen un valor de producción de 327 millones de pesos.
<i>Bactrocera</i> sp.	Aguacate, Jitomate, Guayaba, Chirimoya, Toronja, Calabaza		
<i>Anastrepha</i> sp.	Aguacate, Guayaba, Níspero, Jitomate		

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipios	Superficie (ha)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Calabacita	2	15	149	596	Tlaxcala, Puebla
Tomate verde	22	1,039	18,785	75,140	Tlaxcala Puebla y Ciudad de México
Chile verde	2	10	98	1,176	Tlaxcala
Jitomate	13	60	2,937	35,244	Tlaxcala, Puebla y Ciudad de México
Manzana	9	40	403	3,224	
Pera	5	12	210	1,890	
Durazno	7	957	3,827	76,540	
Trigo	26	20,881	15,966	79,830	Tlaxcala y Puebla
Maíz	59	134,764	30,702	122,808	
Aguacate	1	25	174	6,960	
TOTAL		157803	73251	403408	

* Fuente: SIAP, 2018.

2. Objetivo meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 6 rutas de trampeo, con un total de 161 trampas y 4,114 revisiones.



3. Estrategia operativa

La regionalización del personal se realizará conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios o DDR)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Elisa Rodríguez Hernández	Profesional fitosanitario	Todo el Estado DDR 163 Calpulalpan 164 Tlaxcala DDR 165 Huamantla	<i>Ceratilis</i> sp <i>Bactrocera</i> sp. <i>Anastrepha</i> sp.	161

Nota: Los técnicos podrán vigilar otras plagas no asignadas en este Programa, lo cual deberá ser informado a la DGSV, todos los técnicos deberán ser capacitados y actualizados de todas las plagas incluidas en los manuales operativos vigentes.

No. de Rutas por Región	Total de trampas por Región	No. trampas fijas					Total	No. trampas móviles					Total
		Trímedlure	Cuelure	Metil eugenol	Protelna hidrolizada	Toruja		Trímedlure	Cuelure	Metil eugenol	Protelna hidrolizada	Toruja	
2	58	30	5	5	0	4	44	10	1	1	0	2	14
2	56	26	5	5	0	4	40	11	1	2	0	2	16
2	47	22	3	3	0	4	32	10	2	2	0	1	15
6	161	78	13	13	0	12	116	31	4	5	0	5	45

4. Calendarización de acciones y recursos

4.1. Acciones

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo fijo	Rutas establecidas	Numero	3	3											
	Trampas tipo Jackson	Numero	104	104											
	Trampa tipo multilure	Numero	12	12											
	Revisiones	Numero	2,944	232	232	232	276	304	232	232	232	232	232	232	276
Rutas de trapeo móvil	Rutas establecidas	Numero	3	3											
	Trampas tipo Jackson	Numero	40	40											
	Trampa tipo multilure	Numero	5	5											
	Revisiones	Numero	1,170	90	90	90	90	90	90	120	105	90	135	90	90
Fortalecimiento del PVEF	Supervisión por OASV	Numero	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
	Platicas a productores	Numero	6		1		1		1		1		1		1
Administración	Informes técnicos	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes financieros	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Acciones complementarias

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Supervisión técnica OASV	Supervisión	Supervisiones programadas	Numero	3					1		1			1	
Fortalecimiento del PVEF	Fortalecimiento	Evento de fortalecimiento a productores	Numero	6					1	1	1	1	1	1	

Análisis de impacto

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de impacto	Evaluación anual	Número	1												1



4.2. Necesidades físicas y financieras.

a) Recursos humanos

Puesto	No. de personas	Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gerente	1	1	30,000.00	30,000.00	30,000.00	-
Responsable de informática (Efraín Huerta Vázquez)	1	1	30,000.00	30,000.00	30,000.00	-
Profesional de proyecto	1	12	16,750.00	201,000.00	201,000.00	-
Coordinador de Proyecto	1	3	22,500.00	67,500.00	67,500.00	-
Coordinador Administrativo (Víctor Morales Sampedro)	1	1	22,500.00	22,500.00	-	22,500.00
Auxiliar Administrativo (Liudith Alvarado Pérez)	1	1	11,500.00	11,500.00	-	11,500.00
Secretaria (Patricia Ramírez Fernández)	1	1	7,500.00	7,500.00	-	7,500.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	1	1	16,750.00	16,750.00	16,750.00	-
Total				386,750.00	345,250.00	41,500.00

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	3150	22.00	69,300.00	69,300.00	-
Laminillas	Pieza	5200	4.30	22,360.00	22,360.00	-
Prismas	Pieza	5200	5.00	26,000.00	11,700.00	14,300.00
Canastillas	Pieza	1300	3.50	4,550.00	2,275.00	2,275.00
Metil-eugenol	Litro	2	2,900.00	5,800.00	2,900.00	2,900.00
Mechas	Pieza	1500	4.00	6,000.00	2,844.00	3,156.00
Ganchos	Pieza	1500	26.00	39,000.00	17,420.00	21,580.00
Tridmélure 3gr.	Pieza	650	51.00	33,150.00	33,150.00	-
Cuelure	Litro	2	6,200.00	12,400.00	6,200.00	6,200.00
Trampa multilure	Pieza	120	150.00	18,000.00	9,000.00	9,000.00
Propilen glicol	Litro	25	150.00	3,750.00	3,750.00	-
Liantas	Pieza	4	3,750.00	15,000.00	15,000.00	-
Rollo de plástico	Pieza	1	2,190.00	2,190.00	1,201.00	989.00
Material de limpieza	Paquete	1	2,400.00	2,400.00	2,400.00	-
Material de trapeo	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
Enmicadora	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	-	8,000.00
Mobiliario de oficina	Paquete	1	16,000.00	16,000.00	16,000.00	-
Uniformes	Lote	4	2,500.00	10,000.00	8,000.00	2,000.00
Cafetería	Paquete	2	2,000.00	4,000.00	-	4,000.00
Torula	Kilogramo	15	250.00	3,750.00	3,750.00	-
Papelería	Paquete	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Consumibles de equipo de computo	Paquete	6	3,000.00	18,000.00	12,000.00	6,000.00
Total				330,650.00	245,250.00	85,400.00



c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Verificación vehicular	Servicio	2	250.00	500.00	500.00	-
Seguro vehicular	Servicio	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	-
Viáticos con pernocta	Servicio	40	1,250.00	50,000.00	38,100.00	11,900.00
Pasaje aéreo	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	16,000.00	2,000.00
Tenencia vehicular	Servicio	1	900.00	900.00	900.00	-
Mantenimiento vehicular	Servicio	5	4,000.00	20,000.00	12,000.00	8,000.00
Telefonía Móvil/Transmisión de Datos	Servicio	12	600.00	7,200.00	7,200.00	
Telefonía Fija/Internet	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Renta Oficina Sede OASV	Servicio	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
Servicio de limpieza (Angélico Peralta Mendoza)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	-	6,000.00
Servicio de Vigilancia (Francisco Sesma Rodríguez)	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	-	6,000.00
Plan de emergencia	Servicio	1	49,500.00	49,500.00	10,300.00	39,200.00
Total				182,600.00	109,500.00	73,100.00

d) Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	% de inversión	Financiamiento \$	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas instaladas	161	704,710.00	78.30	590,899.00	113,811.00
	Trampas revisadas	4,114	144,790.00	16.08	76,601.00	68,189.00
Fortalecimiento del PVEF	Platicas a productores	6	6,000.00	0.66	6,000.00	0.00
Administración	Informes	12	44,500.00	4.96	26,500.00	18,000.00
Total			900,000.00	100.00	700,000.00	200,000.00

Tipo de recurso	Federal	Estatal	TOTAL
Recursos humanos	345,250.00	41,500.00	386,750.00
Recursos materiales	245,250.00	85,400.00	330,650.00
Servicios	109,500.00	73,100.00	182,600.00
TOTALES	700,000.00	200,000.00	900,000.00



5. Indicadores.

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividad de vigilancia}}$	X 100	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%

III. Recursos totales por subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no Controlados

Concepto de Incentivo	Federal	Estatad	Recurso asignado
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	1,200,000.00	350,000.00	1,550,000.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la fruta	700,000.00	200,000.00	900,000.00
		TOTAL	2,450,000.00

6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo específico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

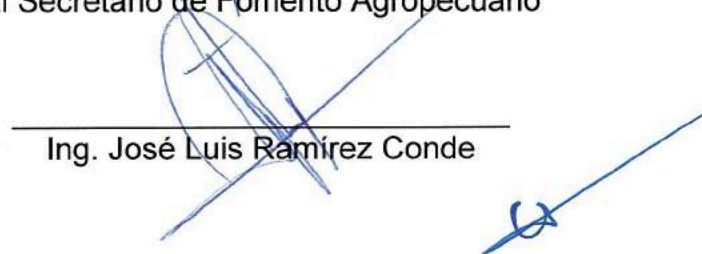
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal


Ing. Francisco Ramírez y Ramírez

Por la Representación de la SADER en Tlaxcala
El Encargado del Despacho


Mtro. Leodegario Morales Escobar

Por el Gobierno del Estado de Tlaxcala
El Secretario de Fomento Agropecuario


Ing. José Luis Ramírez Conde

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala

El Presidente

El Secretario

El Tesorero


C. Saúl Pérez Flores


C. José Antonio Flores
Aguayo


C. Fabián Pérez Susano