



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



**Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) y Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Tlaxcala.**

PVEF-17.- TLAXCALA

2016

Página 1

# 1. Justificación

0002

## 1.1.- Cultivos

### Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo	Producción (ton.)*	Valor de la producción*	Destino de la producción
Apizaco	188	941	3	2,352.50	7,733.75	Puebla 70% Hidalgo 20% Estado de México 10 %
Atlangatepec	212	1,060	3	2,628.80	8,952.01	
Atltzayanca	71	356	1	996.8	2,334.92	
Benito Juárez	127	636	2	1,590.00	5,252.50	
Calpulalpan	606	3,030	9	3,000.00	9,685.71	
Cuapixtla	24	120	0	336	784.16	
El Carmen	8	40	0	112	263.26	
Emiliano Zapata	3	15	0	42	106.4	
Españita	338	1,692	5	4,230.00	13,959.00	
Huamantla	272	1,361	4	3,810.80	8,935.87	
Hueyotlipan	403	2,013	6	5,032.50	16,607.25	
Ixtacuixtla de M. M.	136	681	2	2,043.00	6,129.00	
Lázaro Cárdenas	19	95	0	266	635.58	
Muñoz de Domingo	208	1,038	3	2,595.00	8,582.50	
Nanacamilpa de	380	1,900	6	6,270.00	20,869.13	
San José Teacalco	135	677	2	1,895.60	4,491.43	
San Lucas Tecopilco	197	986	3	3,497.00	10,491.00	
Sanctórum de L. C.	194	969	3	2,422.50	8,418.74	
Terrenate	343	1,716	5	4,804.80	11,403.86	
Tetla de La	329	1,644	5	4,110.00	13,537.11	
Tlaxco	1314	6,572	20	16,957.20	56,191.07	
Tocatlán	30	150	0	420	985.76	
Tzompantepec	18	90	0	252	602.1	
Xaloztoc	50	250	1	700	1,655.16	
Xaltocan	869	4,348	13	13,074.00	39,222.00	
Yauhquemehcan	212	1,059	3	3,218.00	9,654.00	
Ziltlaltépec de T. S.	16	80	0	224	524.72	
<b>Total</b>	<b>6,703</b>	<b>33,519</b>	<b>100</b>	<b>86,880.50</b>	<b>268,007.99</b>	

\* Fuente: SIAP, 2014.

### Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo	Producción (ton.)*	Valor de la producción*	Destino de la producción	
Apizaco	1	3	1	21	166.13	Puebla 80% Estado de México 20 %	
Calpulalpan	2	5	2	50	361		
Cuaxomulco	1	3	1	24	264		
Emiliano Zapata	1	3	1	21	136.5		
Españita	4	8	2	30	234		
Hueyotlipan	3	5	1	20	156		
Muñoz de D. Arenas	2	4	1	40	317.4		
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>206</b>	<b>1,635.56</b>		

\* Fuente: SIAP, 2014.

## Pera

Municipio	Número de Productores	Superficie (Ha.) *	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.) *	valor de la Producción*	Destino de la Producción
Emiliano Zapata	2	2	1	34	22.1	Puebla 30% Edo de México 70%
Huamantla	2	2	1	34	22.1	
Lázaro Cárdenas	1	1	1	17	11.05	
San José Teacalco	1	1	1	17	11.05	
Ziltlaltépec de T S S.	2	2	1	34	22.1	
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>136</b>	<b>88.4</b>	

\* Fuente: SIAP, 2014.

## Jitomate

Municipio	Número de Productores	Superficie (Ha.) *	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.) *	valor de la Producción*	Destino de la Producción
Tepetitla de Lardizábal	3	3	3	66	237.60	Puebla 50% Hidalgo 30% Distrito Federal 20%
Tlaxco	1	1	1	25	125.00	
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>91</b>	<b>362.60</b>	

\* Fuente: SIAP, 2014.

## Durazno

Municipio	Número de Productores	Superficie (Ha.) *	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.) *	valor de la Producción*	Destino de la Producción
Amazac de Guerrero	15	22	5	154	665.98	Puebla 40% Edo de México 60%
Atltzayanca	200	1,001	10	4,176	42,000.00	
Cuaxomulco	5	12	1	84	252.63	
Huamantla	13	155	3	630	6,300.00	
Ixtenco	3	12	1	48	480	
Ziltlaltépec de T S S	2	7	1	28	280	
<b>Total</b>	<b>238</b>	<b>1,209</b>	<b>21</b>	<b>5,120</b>	<b>49,978.61</b>	

\* Fuente: SIAP, 2014.

## Papa

Municipio	Número de Productores	Superficie (Ha.) *	Sitios de Riesgo	Producción (Ton.) *	valor de la Producción*	Destino de la Producción
Apizaco	4	23	2	460	2,668.00	Puebla 30% Estado de México 70%
Atlangatepec	4	27	2	486	2,977.20	
Atltzayanca	4	38	3	932	5,592.00	
Benito Juárez	3	29	3	580	3,190.00	
Calpulalpan	6	71	7	1,349.00	7,419.50	
Cuapixtla	2	28	2	952	5,712.00	
Emiliano Zapata	4	40	4	560	3,360.00	
Huamantla	2	10	1	340	2,040.00	
Muñoz de D. Arenas	2	15	1	300	1,715.00	
Nanacamilpa de MA	4	35	3	665	3,603.50	
Sanctórum de L. C.	2	13	1	260	1,430.00	
Terrenate	10	100	10	1,400.00	8,400.00	
Tetla de La Solidaridad	2	24	2	480	2,760.00	
Tlaxco	6	88	8	1,584.00	9,297.00	
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>541</b>	<b>49</b>	<b>10,348.00</b>	<b>60,164.21</b>	

\* Fuente: SIAP, 2014.

## 1.2 Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Tlaxcala	Impactos si se detectara en el estado de Tlaxcala
Carbón parcial del trigo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trigo harinero (<i>Triticum aestivum</i>)</li> <li>- Trigo duro (<i>Triticum turgidum</i>)</li> <li>- Triticale (<i>Triticum secale</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movimiento de semilla contaminada.</li> <li>- Maquinaria y herramientas de campo contaminadas.</li> <li>- Todo aquello a lo que pueda adherirse, incluyendo plantas y ropa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Restricciones de comercialización y movilización de semilla y grano harinero que se produce de 33,519 hectáreas.</li> <li>- Pérdidas en calidad y rendimiento.</li> <li>- Pérdida en el valor de la producción.</li> </ul>
Roya negra del tallo del trigo			
Palomilla marrón de la manzana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durazno (<i>Prunus persica</i>)</li> <li>- Pera (<i>Pyrus communis</i>)</li> <li>- Manzana (<i>Pyrus malus</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Movilización y comercialización de material vegetal y frutos infestados.</li> <li>- Material de embalaje infestado.</li> <li>- Por la capacidad de vuelo del adulto.</li> <li>- Fenómenos naturales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Restricciones a la comercialización.</li> <li>- El grado de afectación sería a 1,209 hectáreas de durazno principalmente.</li> <li>- Pérdidas de calidad y disminución en la producción y calidad del fruto para su comercialización.</li> <li>- Incremento de la relación costo beneficio.</li> </ul>
Palomilla oriental de la fruta			
Palomilla del tomate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jitomate (<i>Solanum esculentum</i>)</li> <li>- Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)</li> </ul>		
Gusano de la mazorca	Maíz, alfalfa, frijol	Material infestado (semilla, plántula y fruto), tránsito de personas, vientos.	Limitaría recursos alimentarios de primera necesidad. Restricciones en la comercialización y movilización de productos.

## 2. Objetivo

### 2.1. Objetivo General.

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria y/o reglamentaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Tlaxcala, mediante el establecimiento de las acciones de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Acciones	Cantidad
Carbón parcial del trigo	Muestreo	Superficie muestreada (1,250 ha)
	Vivero trampa	Vivero Trampa (1), revisiones (6)
Roya negra del tallo del trigo	Vivero trampa	Vivero Trampa (1), revisiones (12)
Palomilla marrón de la manzana	Trampeo	Rutas de trampeo (12), Trampas (70), revisiones (3,150)
Palomilla oriental de la fruta	Trampeo	Rutas de trampeo (12), Trampas (70), revisiones (3,150)
Gusano de la mazorca	Trampeo	Rutas de trampeo (4), Trampas (60), revisiones (1,860)
Palomilla del tomate	Trampeo	Rutas de trampeo (12), Trampas (70), revisiones (3,150)
Vigilancia pasiva	Área de Exploración	Exploración (1,000 ha.)

## 2.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Justo Armando Ilhuicatzi Xopa	Coordinador del PVEF	DDR 163 Calpulalpan DDR 164 Tlaxcala	Carbón parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Palomilla marrón de la manzana, Palomilla oriental de la fruta, Gusano de la mazorca y Palomilla del tomate	Vivero trampa, Muestreo Trampeo y Exploración
Erik Sánchez Escalona	Profesional Fitosanitario	DDR 163 Calpulalpan DDR 165 Huamantla		Muestreo, Trampeo y Exploración
Elisa Rodríguez Hernández	Profesional Fitosanitario*	DDR 163 Calpulalpan		Vivero trampa, Muestreo, Trampeo y Exploración
José Eduardo Popocatl Cabrera	Auxiliar de campo	DDR 164 Tlaxcala DDR 165 Huamantla		Muestreo, Trampeo y Exploración

\*Profesional de moscas exóticas que realiza actividades de VEF

## 3. Programa de actividades

### 3.1 Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*)

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Muestreo en campo	Hectáreas	1,250									250	750	250	
Vivero trampa	Vivero trampa establecido	Numero	1						1						
	Vivero trampa revisado	Numero	6									2	4		
Capacitación	Curso a técnicos	Numero	1						1						
	Platicas a productores	Numero	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación Delegación Estatal	Numero	1												1

Nota. El vivero trampa establecido para el monitoreo de Roya negra del tallo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de carbón parcial del trigo.

**3.2 Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)**

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vivero trampa	Vivero trampa establecido	Numero	1						1						
	Vivero trampa revisado	Numero	12							4	4	4			
Capacitación	Curso a técnicos	Numero	1					1							
	Pláticas a Productores	Numero	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	4				1		1						
Evaluación	Evaluación Delegación Estatal	Numero	1												1

Nota. 2. El vivero trampa establecido para el monitoreo de carbón parcial del trigo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de Roya negra del tallo.

**3.3 Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)**

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Numero	12	12											
	Trampas instaladas	Numero	70	70											
Divulgación	Revisiones	Numero	3,150	210	280	280	280	280	280	210	280	280	280	280	210
	Calendario	Numero	100					15	15	15	15	15	15	10	
Capacitación	Pláticas a productores	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	4		1			1						1	
Evaluación	Evaluación Delegación Estatal	Numero	1												1

**3.4 Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)**

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Numero	12	12											
	Trampas instaladas	Numero	70	70											
	Revisiones	Numero	3,150	210	280	280	280	280	280	210	280	280	280	280	210
Divulgación	Calendario	Numero	100					15	15	15	15	15	15	10	
Capacitación	Pláticas a productores	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	1												1
Evaluación	Evaluación Delegación Estatal	Numero	5		1		1		1			1		1	

### 3.5 Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	4					4							
	Trampas instaladas	Número	60					60							
	Revisiones programadas	Número	1,860					240	240	180	240	240	240	240	180
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2							1	1				
	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Impresos	Número	100							20	20	20	20	20	20
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4					1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

### 3.6 Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Actividad	Acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Numero	12	12											
	Trampas instaladas	Número	70	70											
	Revisiones	Número	3,150	210	280	280	280	280	280	210	280	280	280	280	210
Divulgación	Calendario	Número	100					15	15	15	15	15	15	10	
Capacitación	Pláticas a productores	Número	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	6	1		1		1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación Delegación Estatal	Número	1												1

### 3.7 Vigilancia pasiva

Actividad	Acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vigilancia pasiva	Área de exploración	Hectáreas	1,000		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Nota: Principalmente en cultivos de maíz, leguminosas, frutales y papa.

#### 4. Necesidades Físicas y Financiera

0008

##### 4.1 Recursos humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de personas	Cantida d	Costo unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatat
Coordinador de proyecto Fitosanitario	Mes	1	12	19,000.00	228,000.00	228,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador de proyecto	Mes	1	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	0.00
Gerente técnico	Mes	1	2	26,345.00	52,690.00	52,690.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Mes	1	12	14,250.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Profesional Fitosanitario	Mes	1	1	14,250.00	14,250.00	14,250.00	0.00
Auxiliar técnico	Mes	1	12	9,270.00	111,240.00	111,240.00	0.00
Gratificación de fin de año de Auxiliar técnico	Mes	1	1	9,270.00	9,270.00	9,270.00	0.00
Responsable de informática	Mes	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
Gratificación de fin de año de Responsable de informática	Mes	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	Mes	1	2	10,920.00	21,840.00	21,840.00	0.00
Gratificación de fin de año Profesional de capacitación y divulgación	Mes	1	1	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
Secretaria	Mes	1	2	6,600.00	13,200.00	13,200.00	0.00
Coordinador Administrativo	Mes	1	2	19,000.00	38,000.00	38,000.00	0.00
Gratificación de fin de año de Coordinador Administrativo	Mes	1	1	19,000.00	19,000.00	19,000.00	0.00
<b>Total</b>					<b>741,170.00</b>	<b>741,170.00</b>	<b>0.00</b>

##### 4.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
Material de muestreo	Lote	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Combustible	Litros	12,000	15.00	180,000.00	180,000.00	0.00
Calendarios	Pieza	400	45.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Base para trampa tipo delta	Pieza	1000	18.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Trampa tipo delta	Pieza	500	70.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Feromona para palomilla marrón de la manzana	Pieza	840	35.00	29,400.00	29,400.00	0.00
Alambre galvanizado	Kilogramo	3	60.00	180.00	180.00	0.00
Feromona para palomilla oriental de la fruta	Pieza	420	40.00	16,800.00	16,800.00	0.00
Feromona para gusano de la mazorca	Pieza	840	40.00	33,600.00	33,600.00	0.00
Feromona para palomilla del tomate	Pieza	840	35.00	29,400.00	29,400.00	0.00
Material de limpieza	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Papelería	Lote	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Material y equipo para Vivero trampa	Unidad	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>393,380.00</b>	<b>393,380.00</b>	<b>0.00</b>

Página 8

Handwritten signature or initials.



## 4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento vehicular	Servicio	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Seguro vehicular 1	Servicio	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Seguro vehicular 2	Servicio	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Tenencia vehicular	Servicio	3	900.00	2,700.00	2,700.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	6	200.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Diagnostico (carbón parcial del trigo)	Servicio	78	500.00	39,000.00	39,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	48	500.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Teléfono	Servicio	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	1	1,600.00	1,600.00	1,600.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicio	2	2,400.00	4,800.00	4,800.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicio	3	2,400.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Viáticos nacionales	Servicio	53	1,250.00	66,250.00	66,250.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicio	25	300.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Reparaciones mayores de vehículo	Servicio	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Pasaje nacional aéreo	Servicio	5	8,500.00	42,500.00	42,500.00	0.00
Renta de oficina	Servicio	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Agua potable	Servicio	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Peajes	Servicio	4	1,500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>299,250.00</b>	<b>299,250.00</b>	<b>0.00</b>

## 4.4 Fondo de contingencia

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Fondo de contingencias	Fondo de contingencia	1	54,109.00	54,109.00	54,109.00	0.00
<b>Total</b>				<b>54,109.00</b>	<b>54,109.00</b>	<b>0.00</b>

## 4.5 Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	741,170.00	741,170.00	0.00
Recursos materiales	393,380.00	393,380.00	0.00
Servicios	299,250.00	299,250.00	0.00
Fondo de contingencias	54,109	54,109	0.00
<b>Total</b>	<b>1,487,909.00</b>	<b>1,487,909.00</b>	<b>0.00</b>

## 5. Indicadores

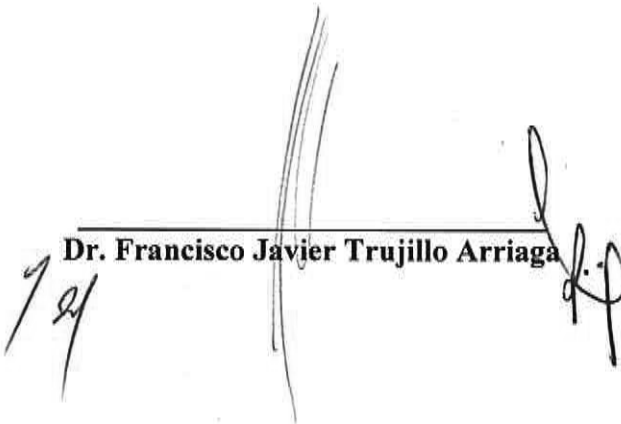
Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Muestreo fitosanitario	Numero de muestras colectadas	X 100	%
	Numero de muestras programadas		
Vivero trampa	Número de viveros trampa establecidos	X 100	%
	Número de viveros trampa programados		
	Número de revisiones realizadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Rutas de trampeo	Número de rutas de trampeo establecidas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo programadas		
	Número de trampas instaladas	X 100	%
	Número de trampas programadas.		
	Número de trampas revisadas	X 100	%
	Número de revisiones programadas		
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}}$	X 100	%



## 6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) y Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), que incide en el estado de Tlaxcala, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General**

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en  
Tlaxcala  
El Delegado Estatal**

---

MVZ. Jaime Garza Elizondo

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

---

Ing. Ricardo Lepe García

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de  
Tlaxcala  
El Presidente**

---

C. Álvaro Antonio Díaz Mora