

## Anexo Tecnico Sanidad Vegetal



### 2018 CC Vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias

## **CONTENIDO**

**Programa de Trabajo**  
**Actividades a Realizar en la Campaña**  
**Necesidades programadas para este año**  
**Gastos Fijos de Operación**

## Anexo Tecnico Sanidad Vegetal

---

**Instancia Ejecutora:** Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato  
**Concepto de Apoyo:** Sistema de Prevención y Vigilancia Fitozoosanitaria  
**Proyecto Autorizado:** 2018 CC Vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas Cuarentenarias  
**Fecha Inicio:** 01/01/2018  
**Fecha Fin:** 30/06/2018

### Introducción:

En el Estado de Guanajuato se implementó el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria desde el año 2010, el cual se ha convertido en una estrategia orientada para la toma de decisiones en materia fitosanitaria, así mismo, la vigilancia epidemiológica es fundamental para constatar el registro de la transitoriedad, presencia o ausencia de riesgos fitosanitarios que podrían poner en riesgo la seguridad alimentaria en el país.

### Situación Actual:

Actualmente el estado de Guanajuato se encuentra libre de las plagas y enfermedades cuarentenarias que se vigilan activamente, tal es el caso de Roya negra del tallo del trigo, Complejo de escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca, Gusano oriental de la hoja, Palomilla europea de la vid, Plagas cuarentenarias de la vid y Tortricido anaranjado, así mismo en vigilancia pasiva se logró detectar Chinche bagrada en cultivo de crucíferas, permitiendo alertar de manera puntual a los productores del estado.

### Objetivo Estratégico:

Aplicar estrategias operativas para detectar cualquier incursión de: Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola*) y (*Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Plagas cuarentenarias de la vid: Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*); Pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwellii* - *Phyllosticta ampellicida*); Roya de la vid (*Phakopsora euvtis*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*) y Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*) y en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles, aplicar los niveles de accionabilidad de las medidas fitosanitarias con el propósito de mitigar la dispersión del riesgo fitosanitario detectado a otras áreas de importancia agrícola.

### Meta Anual:

Para la detección oportuna de las plagas bajo vigilancia se implementarán las estrategias operativas siguientes: Rutas de trampeo: (28) Rutas; (370) Trampas; (3904) Revisiones, Rutas de vigilancia: (4) Rutas; (30) Puntos; (184) Revisiones, Áreas de exploración: (786) Hectáreas; Plantascentinela: (1) Puntos; (11) Revisiones, Muestreo: (350) Hectáreas; Número de muestras (22); Exploración puntual (50)

## Actividades a Realizar en la Campaña

### METAS MENSUALES

Tipo de Acción	Tipo de Actividad	Unidad de Med.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
VEF Quemadura de la hoja	Exploración	Número	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
VEF Palomilla del tomate	Revisión de rutas de trampeo	Número	240.00	180.00	240.00	240.00	300.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1440.00
VEF Tortrícido anaranjado	Revisión de rutas de trampeo	Número	41.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.00
VEF Roya negra del tallo del trigo	Exploración	Hectáreas	0.00	50.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00
VEF Quemadura de la hoja	Exploración	Hectáreas	4.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00
VEF Gusano oriental de la hoja	Revisión de rutas de trampeo	Número	107.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	607.00
VEF Quemadura de la hoja	Revisión de rutas de vigilancia	Número	12.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00
VEF Gusano de la mazorca	Revisión de rutas de trampeo	Número	143.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	743.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Exploración	Hectáreas	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Exploración	Número	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de planta centinela	Número	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00
VEF Palomilla europea de la vid	Revisión de rutas de trampeo	Número	0.00	20.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de puntos de vigilancia	Número	22.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.00
VEF Plagas cuarentenarias de la vid	Muestreo	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00

VEF Plagas cuarentenarias de la vid	Revisión de rutas de trampeo	Número	0.00	13.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	413.00
VEF Vigilancia pasiva	Exploración	Hectáreas	7.00	55.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	382.00
VEF Vigilancia pasiva	Muestreo	Número	0.00	0.00	2.00	2.00	7.00	7.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Revisión de rutas de trampeo	Número	50.00	30.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00
VEF Chinche marmolada	Revisión de rutas de trampeo	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
VEF Plagas cuarentenarias de la vid	Exploración	Hectáreas	0.00	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
VEF Vigilancia pasiva	Muestreo	Hectáreas	0.00	0.00	50.00	50.00	150.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00
VEF Plagas cuarentenarias de la vid	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Tortricido anaranjado	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Gusano de la mazorca	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Gusano oriental de la hoja	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla europea de la vid	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Chinche marmolada	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Roya negra del tallo del trigo	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Quemadura de la hoja	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Complejos escarabajos ambrosiales	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
VEF Palomilla del tomate	Fortalecimiento	Número	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

## Gastos Relativos a la Campaña

### CANTIDADES MENSUALES

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Propilenglycol (VEF)	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
Lote de Papelería	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	670.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	175.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00
Base Pegajosa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
Canastillas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	321.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	321.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00
	<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,648.00</b>	<b>314.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,962.00</b>

## Gastos Relativos a la Campaña

### CANTIDADES MENSUALES

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Peajes	Servicio	0.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
Pago de envío de muestras	Servicio	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00

Accionabilidad	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Servicio	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
Diagnóstico	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
Verificación Vehicular	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11.00</b>	<b>35.00</b>	<b>8.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>60.00</b>

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Bienes Muebles

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Smartphone	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2.00</b>

### Gastos Relativos a la Campaña

#### CANTIDADES MENSUALES

##### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago a Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1.00</b>

### IMPORTE MENSUALES

#### Materiales y Suministros

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Propilenglycol (VEF)	Litro	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4000.00
Lote de Papelería	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
Lote de Material de Trampeo	Lote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4510.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	33500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33500.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	35000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35000.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	17500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17500.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	18000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18000.00
Feromona	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	6800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6800.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	12250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12250.00
Atrayente	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	28000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28000.00
Base Pegajosa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	7500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7500.00
Canastillas	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	642.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3000.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	32500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32500.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	13500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13500.00
Trampa	Pieza	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5200.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$242,192.00	\$12,710.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$254,902.00

### IMPORTE MENSUALES

#### Servicios Generales

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Peajes	Servicio	0.00	0.00	0.00	500.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1500.00
Pago de envío de muestras	Servicio	0.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5000.00
Diagnóstico	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	18750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18750.00
Accionabilidad	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22000.00



Mantenimiento de Equipo de Cómputo	Servicio	0.00	0.00	0.00	5000.00	0.00	5000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10000.00
Verificación Vehicular	Pago	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	1800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3600.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$1,800.00	\$10,500.00	\$19,750.00	\$28,800.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$60,850.00

### IMPORTE MENSUALES

#### Bienes Muebles

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Smartphone	Servicio	0.00	0.00	0.00	0.00	12000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12000.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$12,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$12,000.00

### IMPORTE MENSUALES

#### Plantilla de Personal

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Pago a Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	Pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15000.00
<b>Sub Total</b>		\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$15,000.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$15,000.00

<b>TOTAL</b>	\$00.00	\$00.00	\$1,800.00	\$10,500.00	\$273,942.00	\$56,510.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$00.00	\$342,752.00
--------------	---------	---------	------------	-------------	--------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------------

**GASTOS FIJOS DE OPERACIÓN - FINANCIADOS POR CAMPAÑA**

Bien o Servicio	Unidad de Medida	Importe	Tipo de Recurso
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	\$6,000.00	Federal
Auxiliar Administrativo	Pago	\$69,000.00	Federal
Auxiliar de Campo	Pago	\$69,000.00	Federal
Coordinador de Proyecto	Pago	\$135,000.00	Federal
Lote de Material de Limpieza / Genéricos	Lote	\$5,000.00	Federal
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	\$55,000.00	Federal
Placas	Pago	\$7,200.00	Federal
Profesional de Proyecto	Pago	\$411,048.00	Federal
Sub total		\$757,248.00	

<b>GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS FIJOS</b>	<b>TOTAL</b>
\$342,752.00	\$757,248.00	\$1,100,000.00