



Dirección General de Sanidad Vegetal
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Nº de Oficio B00.01.04.- **00200**

México, D.F., a 10 de enero de 2014.

BIOL. CARMEN DORANTES MARTÍNEZ
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA EN HIDALGO
Carr. Pachuca Tlaxiaco No. 104-A Km 1.5
Col. Felipe Ángeles
C. P. 42000, Pachuca, HIDALGO.
delegado@hgo.sagarpa.gob.mx

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en su entidad en coordinación con el Jefe de Programa de Sanidad Vegetal de su estado y personal de esta Dirección General, con base en la solicitud enviada mediante circular No. 210, oficio B00.01.04.-13552 del 05 de diciembre del 2013. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en los "Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014", los cuales fueron notificados vía electrónica a través de la circular 215, oficio B00.01.07.01.-14126 del 16 de diciembre del 2013, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dirección General para concluir el trámite administrativo.

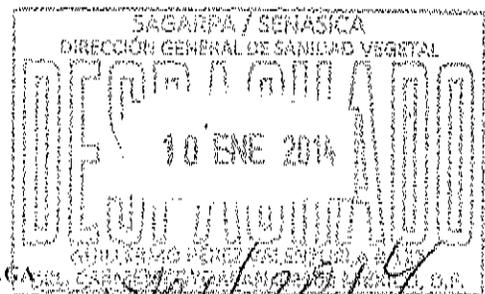
Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49, Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal condyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P. MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ - DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA - enrique.sanchez@senasica.gob.mx
LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA - COORDINADOR GENERAL DE DIAGNÓSTICOS - viccelaya@senasica.gob.mx
ING. JESÚS MANUEL SOYO VILLA - SUBDELEGADO AGROPECUARIO - soyovilla@senasica.gob.mx
ING. HUGO HIDALGO PACHECO - JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL EN HIDALGO - hidalgo@senasica.gob.mx
LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ - PRESIDENTE DEL CESAVID - leydi@senasica.gob.mx

Recibi
4 Ejemplares del
programa de
vigilancia
epidemiológica

SAGARPA



Senasica

SECRETARÍA DE
DESARROLLO
AGROPECUARIO

CESAVET

Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), plagas reglamentadas del plátano: mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus), carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*) y plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus), mancha negra (*Guignardia citricarpa*) y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, componente Sanidad, subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, en el estado de Estado de Hidalgo.

PVEF-013.- HIDALGO

2014

CONTENIDO**1. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) en el Estado de Hidalgo.**

1. JUSTIFICACIÓN
 - 1.1 CULTIVO
 - 1.2 PLAGA
2. OBJETIVO META
3. ESTRATEGIA OPERATIVA
4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES
5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS
6. INDICADORES

2. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano: mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus) en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN
 - 1.1 CULTIVO
 - 1.2 PLAGAS
2. OBJETIVO META
3. ESTRATEGIA OPERATIVA
4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES
5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS
6. INDICADORES

3. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN
 - 1.1 CULTIVO
 - 1.2 PLAGA
2. OBJETIVO META
3. ESTRATEGIA OPERATIVA
4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES
5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS
6. INDICADORES

4. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*), en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN
 - 1.1. CULTIVO
 - 1.2. PLAGAS
2. OBJETIVO META
3. ESTRATEGIA OPERATIVA
4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES
5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS
6. INDICADORES

5. Actividades para muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en el Estado de Hidalgo.

- 1. JUSTIFICACIÓN
 - 1.1 CULTIVO
 - 1.2 PLAGA
- 2. OBJETIVO META
- 3. ESTRATEGIA OPERATIVA
- 4. CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES
- 5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS
- 6. INDICADORES

- 6. Gastos administrativos
- 7. Necesidades físicas financieras globales
- 8. Hoja de firmas



1. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1 Cultivo.

Cuadro 1. Producción de plátano en el Estado.

Cultivo	Superficie (ha)	Vol. de prod (ton)	Valor de la Producción (millones de pesos)	Rend ton/ha.	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Traspatio						
Plátano	2087.03*	6,261	\$25.044	3	mínimo	2,380	Mercado local

Nota:*En el caso del Estado de Hidalgo, no hay parámetros ni antecedentes para estimar la superficie real de plátano de traspatio y que la cantidad que se reporta es la que ha sido explorada en el Programa de Vigilancia de 2010 a noviembre de 2013.

* En el Estado de Hidalgo, el cultivo no tiene un manejo agronómico, encontrándose únicamente en huertos de traspatio, por lo que se pueden encontrar diferentes etapas fenológicas en un mismo predio y época del año.

Cuadro 2. Fenología del cultivo.

FASE	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DESARROLLO VEGETATIVO												
FLORACION												
FRUCTIFICACION												
COSECHA												

1.2 Plaga.

a) Acaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*).

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Ácaro Rojo de las palmas(<i>Raoiella indica</i>)	-Corrientes de viento -Material infestado de viveros -Movimiento de personas que entran en contacto con palmeras infestadas y que posteriormente se desplazan a zonas libres de la plaga.	-La producción de plátano en el Estado es de traspatio y sirve para complementar el sustento diario de miles de familias que habita en las regiones cálidas del Estado, el amarillamiento y muerte de las hojas causado por el ácaro rojo de las palmas afectaría directamente la economía de productores ya que la hoja se vende para la elaboración de tamales.

2. OBJETIVO-META.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 880 ha, de exploración, 20 rutas de vigilancia, en el cultivo de plátano distribuidas en los municipios de Atlapexco, Calnali, Chapulhuacan, Huautla, Huazalingo, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocan, Metztlán, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, Tenango de Doria, Tlanchinol, Xochiatipán y Yahualica; para la detección oportuna de ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*).

3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Cuadro 3. Personal técnico que participara en el programa durante el ejercicio 2014

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí, indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de programa	Todo el Estado	FORD RANGER DOBLE CABINA, MODELO 2011, PLACAS HMS2064	SMARTPHONE, CAMARA FOTOGRAFICA, GPS y LAP TOP
Auxiliar de campo	Huehuetla, Metztlán, San Bartolo Tutotepec y Tenango de Doria.	NISSAN MODELO 2013, PLACAS HMY-6497	SMARTPHONE Y GPS

Nota: el Coordinador del Programa con el vehículo asignado es el mismo que se contempla para la estrategia de Ácaro rojo de las palmas y Carbón parcial del trigo.

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.

Cuadro 4. Calendarización de actividades

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	880	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas®	Número	20	20											
	Puntos de vigilancia establecidos®	Número	200	200											
	Revisiones programadas de puntos	Número	5,200	400	400	400	600	400	400	400	400	400	600	400	400
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a Productores	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Divulgación	Lenas (3x2 mts.)	Número	2						2						
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por delegación SAGARPA	Número	1												1

Notas: ® Las rutas y los puntos establecidos se instalan en el mes de enero y son los mismos que se revisan de febrero a diciembre, siendo repetitivos mes con mes.

Las muestras que se programen no se comprometerán mensualmente, sino la utilización de los diagnósticos será conforme se detecten casos sospechosos.

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatad (\$)
Coord. de proyecto fitosanitario	1	9	18,500.00	166,500.00	166,500.00	
Gratificación coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
Total			\$ 185,000.00	\$ 185,000.00	\$ 185,000.00	\$ -

5.2. Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Prendas de protección (botas de trabajo)	Lote	1	4,228.00	4,228.00	4,228.00	
Combustible	Litro	3,107	14.00	43,498.00	43,498.00	
Plástico (amarillo)	Kilogramo	2	70.00	140.00	140.00	
Material y equipo de muestreo (etiquetas adhesivas, alcohol y pinceles)	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
Lonas (3x2 mts.)	Pieza	2	800.00	1,600.00	1,600.00	
TOTAL				\$ 50,466.00	\$ 50,466.00	\$ -

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Mantenimiento y servicio vehicular (ET-63)	Servicios	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
Verificación vehicular (0)	Servicios	2	360.00	720.00	720.00	
TOTAL				\$ 12,720.00	\$ 12,720.00	\$ -

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	185,000.00	185,000.00	\$ -
Recursos Materiales	50,466.00	50,466.00	\$ -
Servicios	12,720.00	12,720.00	\$ -
Total	\$ 248,186.00	\$ 248,186.00	\$ -

6. INDICADORES.

Actividad	Formula de evaluación	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

2. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas del plátano: mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus) en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1 Cultivo.

Cuadro 1. Producción de plátano en el Estado.

Cultivo	Superficie (ha)	Vol. de prod (ton)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rend ton/ha.	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Traspatio						
Plátano	2087.03*	6,261	\$25.044	3	mínimo	2,380	Mercado local

Nota:*En el caso del Estado de Hidalgo, no hay parámetros ni antecedentes para estimar la superficie real de plátano de traspatio y que la cantidad que se reporta es la que ha sido explorada en el Programa de Vigilancia de 2010 a Noviembre de 2013.

* En el Estado de Hidalgo, el cultivo no tiene un manejo agronómico, encontrándose únicamente en huertos de traspatio, por lo que se pueden encontrar diferentes etapas fenológicas en un mismo predio y época del año.

Cuadro 2. Fenología del cultivo.

FASE	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DESARROLLO VEGETATIVO												
FLORACION												
FRUCTIFICACION												
COSECHA												

1.2 Plagas.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4)	-Material de propagación y residuos de plátano infectados. -Suelo adherido a los implementos de siembra o a los vehículos	-Las pérdidas que estos patógenos podrían provocar en caso de introducirse en el Estado es de 6,261 toneladas, con un valor estimado en más de \$25,044 millones de pesos; lo que afectaría miles de familias que tiene plátanos de traspatio; sin embargo el riesgo es mayor si estas enfermedades se llegaran a presentar en Hidalgo por la diseminación que podría darse a regiones plataneras importantes del estado de Veracruz.
Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2)	-La principal vía de dispersión de esta bacteria es mediante material vegetativo contaminado, insectos, suelo, maquinaria, malezas, animales, agua y el hombre.	-La producción de plátano en el Estado es de traspatio y sirve para complementar el sustento diario de miles de familias que habita en las regiones cálidas del Estado, el daño a hojas y frutos afectaría directamente la economía de productores ya que la hoja se vende para la elaboración de tamales.
Marchitez bacteriana del plátano (<i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i>)	-Movilización de material vegetal infectado -Maquinaria y herramientas contaminadas -Insectos y animales que se alimentan de las mieles y frutos infectados.	
Cogollo racimoso del banano (Banana Bunchy Top Virus (BBTV))	-La diseminación local ocurre cuando el áfido <i>Pentalonia nigronervosa</i> se alimenta de una planta de plátano infectada, tomando particulares virales con la savia, si el áfido se alimenta de una planta sana la infectará. -Su distribución a grandes distancias se presenta por el movimiento de material vegetativo infectado tales como plántulas, cormos, hijuelos y plantas de cultivo de tejidos (plantas "in vitro").	

2. OBJETIVO-META.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 880 ha, de exploración, 20 rutas de vigilancia, en el cultivo de plátano distribuidas en los municipios de Atlapexco, Calnali, Chapulhuacan, Huautla, Huazalingo, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocan, Metztlán, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, Tenango de Doria, Tlanchinol, Xochiatipán y Yahualica; para la detección oportuna de plagas de importancia cuarentenaria del plátano: mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus).

3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Cuadro 3. Personal técnico que participara en el programa durante el ejercicio 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí, indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de programa	Todo el Estado	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2011, PLACAS HMS2064	SMARTPHONE, CAMARA FOTOGRAFICA, GPS y LAP TOP
Profesional fitosanitario	Atlapexco, Calnali, Huautla, Huejutla de Reyes, Tlanchinol, Xochiatipán y Yahualica	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2008, PLACASHH-46349	LAP TOP, SMARTPHONE Y GPS
Auxiliar de campo	Chapulhuacan, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Jaltocan, San Felipe Orizatlán y Pisaflores.	NISSAN R CABMODELO2004, PLACASHH-46074	SMARTPHONE Y GPS

Nota: el Coordinador del programa con el vehículo asignado es el mismo que se contempla para la estrategia de carbón parcial del trigo.

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

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.

Cuadro 4. Calendarización de actividades.

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	880	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas®	Número	20	20											
	Puntos de vigilancia establecidos®	Número	200	200											
	Revisiones programadas de puntos	Número	5,200	400	400	400	600	400	400	400	400	400	600	400	400
Capacitación	Pláticas a Productores	Número	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Divulgación	Lonas (3x2 mts.)	Número	2							2					
	Lonas (3x2 mts.)	Número	2							2					
	Lonas (3x2 mts.)	Número	2							2					
	Lonas (3x2 mts.)	Número	2							2					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por delegación SAGARPA	Número	1												1

Notas: ® Las rutas y los puntos establecidos son los mismos que se revisan de enero a diciembre, siendo repetitivos mes con mes.

¹Las muestras que se programen no se comprometerán mensualmente, sino la utilización de los diagnósticos será conforme se detecten casos sospechosos.

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatad (\$)
Profesional fitosanitario	1	12	13,500.00	162,000.00	162,000.00	0
Gratificación profesional fitosanitario	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	0
Auxiliar de campo	2	12	9,500.00	114,000.00	114,000.00	0
Gratificación auxiliar de campo	2	1	9,500.00	9,500.00	9,500.00	0
Total				\$422,500.00	\$422,500.00	\$ -

5.2. Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	6,449	14	90,286.00	90,286.00	0
Aceite para vehículo	Litro	48	98	4,704.00	4,704.00	0
Lonas (3x2 mts.)	Pieza	8	800	6,400.00	1,600.00	0
TOTAL				\$101,390.00	\$101,390.00	\$ -

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	9	4,000.00	36,000.00	36,000.00	
Verificación vehicular (normal)	Servicios	4	190.00	760.00	760.00	
Viáticos nacionales sin pernocta	Días	8	625.00	5,000.00	5,000.00	
Peajes	Número	24	50.00	1,200.00	1,200.00	
Verificación vehicular (2)	Servicios	2	250.00	500.00	500.00	
Inscripción a curso	Número	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Pasajes nacionales(avión)	Boleto	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
Pasajes nacionales(autobús)	Boleto	1	400.00	400.00	400.00	
Viáticos nacionales	Días	7	1,250.00	8,750.00	8,750.00	
TOTAL				\$ 62,610.00	\$ 62,610.00	\$ -

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	422,500.00	422,500.00	\$ -
Recursos Materiales	101,390.00	101,390.00	\$ -
Servicios	62,610.00	62,610.00	\$ -
Total	\$ 586,500.00	\$ 586,500.00	\$ -

6. INDICADORES.

Actividad	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

3. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1 Cultivo.

Cuadro 1. Producción de trigo en el Estado.

Cultivo	Superficie (ha)	Vol. de prod (ton)	Valor de la Producción (millones de pesos)	Rend ton/ha.	Costos de producción /ha	Núm. de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Trigo	2,815	7,858	27.64721	2.79	Riego \$4,500 a \$8,000 ha Temporal \$2,500 a \$3,000	800	Guanajuato, Puebla, Estado de México y San Luis Potosí,

Fuente: SIAP 2012.

Cuadro 2. Fenología del cultivo.

FASE	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
SIEMBRA												
DESARROLLO VEGETATIVO												
FLORACION												
MADUREZ FISIOLÓGICA												
COSECHA												

1.2 Plaga.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	-La movilización de granos provenientes de áreas infectadas y la siembra de semillas contaminadas representan el mayor riesgo de diseminación	-La estimación de daños y pérdidas provocadas por el carbón parcial es compleja debido a que en general causa pérdidas de calidad, más que de rendimiento. -El status de zona libre

2. OBJETIVO-META.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 400 ha, de muestreo en el cultivo de trigo, y a 5 centros de acopio para obtener un total de 12 muestras distribuidos en los municipios de Actopan, Ajacuba, Apan, Chilcuautla, Francisco I. Madero, Huichapan, Mixquiahuala de Juárez, Nopala, Progreso de Obregón, San Salvador, Villa de Tezontepec, Tezontepec de Aldama, Tizayuca, Tula de Allende y Zapotlán de Juárez, para la detección oportuna de carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*).

3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Cuadro 3. Personal técnico que participara en el programa durante el ejercicio 2014

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí, indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de programa	Todo el Estado	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2011, PLACAS HMS 2064	SMARTPHONE, CAMARA FOTOGRAFICA, GPS y LAP TOP
Auxiliar de campo	Actopan, Ajacuba, Apan, Villa de Tezontepec, Tizayuca y Zapotlán de Juárez	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2005, PLACAS HH-46280	SMARTPHONE Y GPS

Nota: El coordinador y el auxiliar de campo realizaran acciones de ácaro rojo de las palmas y carbón parcial del trigo con los vehículos asignados.

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.

Cuadro 4. Calendarización de actividades.

Calendarización de metas															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	400				50	100	100				100	50	
	Centros de acopio muestreados	Número	5					2	2				1		
Diagnostico	Muestras	Número	12					5	2				4	1	
Capacitación	Pláticas a Productores	Número	6				1	1		2		1	1		
Divulgación	Tríplico CPT	Millar	1,000				200	200	200	100		100	200		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3					1	1				1		
Evaluación	Evaluación por delegación SAGARPA	Número	1												1

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

Carbón Parcial del Trigo.

5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatal (\$)
Auxiliar de campo	1	2	9,500.00	19,000.00	19,000.00	
Coord. de Proyecto Fitosanitario	1	3	18,500.00	55,500.00	55,500.00	
Responsable de Informática	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
Responsable de Capacitación y Divulgación	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
Gerente	1	1	26,500.00	26,500.00	26,500.00	
Total				\$ 128,000.00	\$ 128,000.00	\$ -

5.2. Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	428	14.00	5,992.00	5,992.00	
Bolsa de cierre hermético de 2kg	Paquete	2	60.00	120.00	120.00	
Material y equipo de muestreo (guante de carnaza, bolsa muestras de campo y etiquetas)	Lote	1	800.00	800.00	800.00	
Triptico CPT	Millar	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
TOTAL				\$ 9,912.00	\$ 9,912.00	\$ -

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Seguros vehicular	Servicios	6	10,000.00	60,000.00	60,000.00	
Servicio mensajería	Servicios	10	110.00	1,100.00	1,100.00	
Viáticos nacionales sin pernocta	Días	2	625.00	1,250.00	1,250.00	
TOTAL				\$ 62,350.00	\$ 62,350.00	\$ -

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	128,000.00	128,000.00	\$ -
Recursos Materiales	9,912.00	9,912.00	\$ -
Servicios	62,350.00	62,350.00	\$ -
Total	\$ 200,262.00	\$ 200,262.00	\$ -

6. INDICADORES.

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria del carbón parcial del trigo son:

Actividad	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

4. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*), en el Estado de Hidalgo.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1 Cultivo.

Cuadro 1. Producción de cítricos en el Estado.

Cultivo	Superficie (ha)	Vol.de prod (ton)	Valor de la Producción (millones de pesos)	Rend. ton/ha.	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
LIMA	20	88.00	0.14960	4.4	9,000	6,500	El 90% de la producción se procesa para jugo en el Estado
LIMON	374	2335.30	6.30071	6.26			
MANDARINA	32	220.00	0.41644	6.88			
NARANJA	5,355	35457.33	81.58171	6.64			
TOTAL	5,781	38,100.63	88.44846				

Fuente: SIAP 2012

Cuadro 2. Fenología del cultivo.

FASE	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DESARROLLO VEGETATIVO												
BROTACIÓN												
FLORACION												
FRUCTIFICACION												
COSECHA												

1.2 Plagas.

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>)	-Se transmite de manera persistente y no circulativa, a través de insectos vectores que se alimentan del xilema de la planta (familia <i>Cicadellinae</i>) -La transmisión ocurre a través de las semillas, las raíces y por la propagación de material infectado.	-La citricultura es una de las principales actividades económicas para la región de la Huasteca Hidalguense y para el estado de Hidalgo, de la cual dependen alrededor de 6,500 productores con una superficie de 5,781 hectáreas. La introducción o establecimiento de las enfermedades que se mencionan afectarían la producción (38,100.63 ton.) causando una pérdida de \$88,448.46 millones de pesos. (SIAP 2012).
Cancro bacteriano de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	La principal vía de dispersión de esta bacteria es mediante material vegetativo contaminado, insectos, suelo, maquinaria, malezas, animales, agua y el hombre.	
Leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus)	- Movimiento de material vegetal infectado o material conteniendo ácaros infectados	
Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>)	-Se dispersa únicamente a cortas y el principal medio de dispersión es a través de árboles de vivero que presentan infecciones latentes. -Las yemas y varetas también pueden ser fuente de inóculo. -Por medio de hojarasca y ramitas muertas infectadas; así como por el viento (esporas) y el agua (conidios) de lluvia o riego.	

2. OBJETIVO-META.

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 880 ha, de exploración, 20 parcelas centinela, 3 rutas de vigilancia y 4 rutas de trampeo en el cultivo de cítricos distribuidas en los municipios de Atlapexco, Huautla, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocan, San Felipe Orizatlan, Pisaflares, Tlanchinol, Xochiatipan y Yahualica; para la detección oportuna de plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) y mancha negra (*Guignardia citricarpa*).

3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Cuadro 3. Personal técnico que participara en el programa durante el ejercicio 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí, indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de programa	Todo el Estado	FORD RANGER DOBLE CABINA 2011 HMS 2064	SMARTPHONE, CAMARA FOTOGRAFICA, GPS y LAP TOP
Profesional fitosanitario	Atlapexco, Huautla, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocan, San Felipe Orizatlan, Pisaflares, Tlanchinol, Xochiatipan y Yahualica	FORD RANGER DOBLE CABINA 2011 HH 46122	SMARTPHONE, LAP TOP Y GPS
Auxiliar de campo	Atlapexco, Huautla, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocan, San Felipe Orizatlan, Pisaflares, Tlanchinol, Xochiatipan y Yahualica	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2005, PLACAS HH-46280	SMARTPHONE Y GPS

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.

Cuadro 4. Calendarización de actividades.

Calendarización de metas		UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Área de Exploración	Superficie programada	Hectáreas	880	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas®	Número	20	20											
	Revisiones programadas	Número	980	80	80	80	80	80	80	100	80	80	80	80	80
Rutas de trampeo	Rutas establecidas®	Número	4	4											
	Trampas instaladas®	Número	40	40											
	Revisiones programadas	Número	1,960	160	160	160	160	160	160	200	160	160	160	160	160
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas®	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos®	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos	Número	720	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2								2				
	Pláticas a Productores	Número	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Divulgación	Lonas (3x2 mts.)	Pieza	2								2				
	Lonas (3x2 mts.)	Pieza	2								2				
	Lonas (3x2 mts.)	Pieza	2								2				
	Lonas (3x2 mts.)	Pieza	2								2				
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por delegación SAGARPA	Número	1												1

Nota: Las muestras que se programen no se comprometerán mensualmente, sino la utilización de los diagnósticos será conforme se detecten casos sospechosos.

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

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatad (\$)
Profesional fitosanitario	1	12	13,500.00	162,000.00	162,000.00	
Gratificación profesional fitosanitario	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
Auxiliar de campo	1	10	9,500.00	95,000.00	95,000.00	
Gratificación auxiliar de campo	1	1	9,500.00	9,500.00	9,500.00	
Total				\$ 280,000.00	\$ 280,000.00	\$ -

5.2. Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	6313	14	88,382.00	88,382.00	
Aceite para vehículo	Litro	24	98	2,352.00	2,352.00	
Trampas amarillas (palanganas)	Pieza	40	10	400	400	
Micas (códigos QR)	Ciento	3	430	1,290.00	1,290.00	
Lonas (3x2 mts.)	Pieza	8	800	6,400.00	6,400.00	
TOTAL				\$98,824.00	\$98,824.00	\$ -

5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	6	4,000.00	24,000.00	24,000.00	
Verificación vehicular(normal)	Servicios	4	190.00	760.00	760.00	
Inscripción a curso	Número	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
Pasajes nacionales(avión)	Boleto	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	
Pasajes nacionales(autobús)	Boleto	2	400.00	800.00	800.00	
Viáticos nacionales	Días	15	1,250.00	18,750.00	18,750.00	
TOTAL				\$ 64,310.00	\$ 64,310.00	\$ -

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	280,000.00	280,000.00	\$ -
Recursos Materiales	98,824.00	98,824.00	\$ -
Servicios	64,310.00	64,310.00	\$ -
Total	\$ 443,134.00	\$ 443,134.00	\$ -

6. INDICADORES.

Actividad	Formula:	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

5. Actividades para el muestreo fitosanitario del cultivo de maíz.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1 CULTIVO.

Cuadro 1. Datos estatales del cultivo de maíz.

Cultivo	Superficie (ha)	Vol. de prod (ton)	Valor de la producción (millones de pesos)	Rend ton/ha.	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Maíz	260,841.16	704,421.71	2,947.26698	2.84	12,000	3,000	Hidalgo, Puebla y DF.
TOTAL	260,841.16	704,421.71	2,947.26698				

Fuente: SIAP 2012

Cuadro 2. Fénología del cultivo de maíz.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAIZ	SIEMBRA												
	DESARROLLO												
	FLORACION												
	FRUCTIFICACION												

1.2 PLAGA.

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

2. OBJETIVOS-META.

Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 20 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras del Valle del Mezquital, Valle de Tecozautla y Vega de Metztilan.

3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Cuadro 3. Personal técnico que participara en el programa durante el ejercicio 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo (si la respuesta es sí, indicar el modelo y las placas)	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de programa	Valle del Mezquital, Valle de Tecozautla y Vega de Metztilan	FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2011, PLACAS HMS2064	SMARTPHONE, CAMARA FOTOGRAFICA, GPS y LAP TOP

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.

Calendarización de metas															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Muestreo	Muestras	Número	20						5	5	5	5			

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

5.1 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Material y equipo de muestreo (hieleras)	Pieza	20	50.00	1,000.00	1,000.00	
Combustible	Litro	145	14.00	2,030.00	2,030.00	
TOTAL				\$ 3,030.00	\$ 3,030.00	\$ -

5.2 PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Materiales	3,030.00	3,030.00	\$ -
Total	\$ 3,030.00	\$ 3,030.00	\$ -

6. INDICADORES.

Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

6. Gastos administrativos.

6.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatad (\$)
Coordinadora Administrativa	1	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
Auxiliar Administrativo	1	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
Aguinaldo Auxiliar Administrativo	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Auxiliar Administrativo	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Secretaria	1	1	6,850.00	6,850.00	6,850.00	
TOTAL				\$ 65,350.00	\$ 65,350.00	\$ -

6.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Consumibles de computo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Papelería	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
TOTAL				\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	\$ -

6.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Renta CESAVEH	Servicios	2	17,000.00	34,000.00	34,000.00	
Teléfono JLSV DDR MIXQUIAHUALA	Servicios	2	500.00	1,000.00	1,000.00	
Teléfono CESAVEH	Servicios	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
Luz CESAVEH	Servicios	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Agua potable CESAVEH	Servicios	1	300.00	300.00	300.00	
Limpieza CESAVEH	Servicios	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Cafetería	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
Fotocopiadora CESAVEH	Servicios	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Inscripción a curso	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
TOTAL				\$ 59,800.00	\$ 59,800.00	\$ -

6.4 Plan Presupuestal.

Tipo de Recursos	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	65,350.00	65,350.00	\$ -
Recursos Materiales	5,000.00	5,000.00	\$ -
Servicios	59,800.00	59,800.00	\$ -
Total	\$ 130,150.00	\$ 130,150.00	\$ -

7.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS GLOBALES.

7.1 Recursos Humanos.

Concepto	No. de Personas	No. de Meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal (\$)	Estatal (\$)
Gratificación de fin de año Auxiliar Administrativo	1	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Auxiliar Administrativo	1	3	10,000.00	30,000.00	30,000.00	
Auxiliar de campo	3	12	9,500.00	342,000.00	342,000.00	
Coord. de Proyecto Fitosanitario	1	12	18,500.00	222,000.00	222,000.00	
Coordinadora Administrativa	1	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
Gerente	1	1	26,500.00	26,500.00	26,500.00	
Gratificación coordinador de proyecto fitosanitario	1	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
Gratificación auxiliar de campo	3	1	9,500.00	28,500.00	28,500.00	
Gratificación profesional fitosanitario	2	1	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
Profesional fitosanitario	2	12	13,500.00	324,000.00	324,000.00	
Responsable de capacitación y divulgación	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
Responsable de informática	1	1	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
Secretaria	1	1	6,850.00	6,850.00	6,850.00	
Total				\$1,080,850.00	\$1,080,850.00	\$ -

7.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Bolsa de cierre hermético de 2kg	Paquete	2	60.00	120.00	120.00	
Combustible	Litro	16,442	14.00	230,188.00	230,188.00	
Aceite para vehículo	Litro	72	98.00	7,056.00	7,056.00	
Consumibles de computo	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
Lonas (3x2 mts.)	Pieza	18	800.00	14,400.00	14,400.00	
Material y equipo de muestreo (etiquetas adhesivas, alcohol y pinceles)	Lote	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
Material y equipo de muestreo (guante de carnaza, bolsa muestras de campo y etiquetas)	Lote	1	800.00	800.00	800.00	
Material y equipo de muestreo (hieleras)	Pieza	20	50.00	1,000.00	1,000.00	
Micas (códigos QR)	Ciento	3	430.00	1,290.00	1,290.00	
Papelería	Lote	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Plástico (amarillo)	Kilogramo	2	70.00	140.00	140.00	
Prendas de protección (botas de trabajo)	Lote	1	4,228.00	4,228.00	4,228.00	
Trampas amarillas (palanganas)	Pieza	40	10.00	400.00	400.00	
Triptico CPT	Millar	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
TOTAL				\$ 268,622.00	\$ 268,622.00	\$ -

7.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Agua potable CESAVEH	Servicios	1	300.00	300.00	300.00	
Cafetería	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
Fotocopiadora CESAVEH	Servicios	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
Inscripción a curso	Número	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
Inscripción a curso	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
Limpieza CESAVEH	Servicios	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Luz CESAVEH	Servicios	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	18	4,000.00	72,000.00	72,000.00	
Pasajes nacionales (autobús)	Boleto	3	400.00	1,200.00	1,200.00	
Pasajes nacionales (avión)	Boleto	3	7,000.00	21,000.00	21,000.00	
Peajes	Número	24	50.00	1,200.00	1,200.00	
Renta CESAVEH	Servicios	2	17,000.00	34,000.00	34,000.00	
Seguros vehicular	Servicios	6	10,000.00	60,000.00	60,000.00	
Servicio mensajería	Servicios	10	110.00	1,100.00	1,100.00	
Teléfono CESAVEH	Servicios	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
Teléfono JLSV DDR MIXQUIAHUALA	Servicios	2	500.00	1,000.00	1,000.00	
Verificación vehicular (0)	Servicios	2	360.00	720.00	720.00	
Verificación vehicular (2)	Servicios	2	250.00	500.00	500.00	
Verificación vehicular (Normal)	Servicios	8	190.00	1,520.00	1,520.00	
Viáticos nacionales sin pernocta	Días	10	625.00	6,250.00	6,250.00	
Viáticos nacionales	Días	22	1,250.00	27,500.00	27,500.00	
TOTAL				\$ 261,790.00	\$ 261,790.00	\$ -

7.4 Plan presupuestal.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,080,850.00	1,080,850.00	\$ -
Recursos Materiales	268,622.00	268,622.00	\$ -
Servicios	261,790.00	261,790.00	\$ -
Total	\$ 1,611,262.00	\$ 1,611,262.00	\$ -



8. Hoja de firmas.

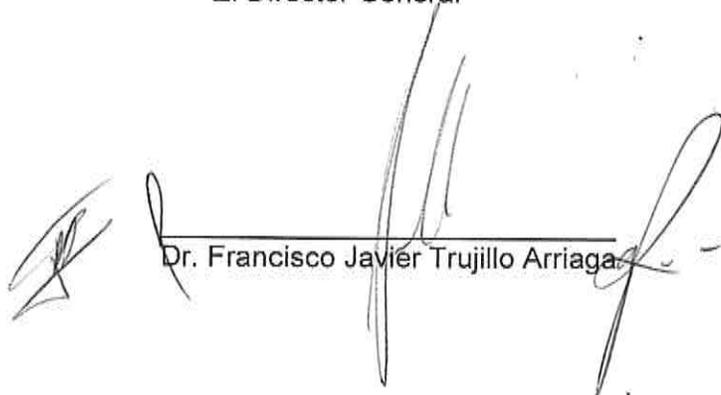
El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), plagas reglamentadas del plátano: mal de Panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2), marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y cogollo racimoso del banano (Banano Bunchy Top Virus), carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), plagas reglamentadas de los cítricos: clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), leprosis de los cítricos (Citrus Leprosis Virus) mancha negra (*Guignardia citricarpa*) y muestreo fitosanitario del cultivo de maíz; que incide en el Estado de Hidalgo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Hidalgo, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo 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

Por la Delegación SAGARPA en Hidalgo

El Director General

El Subdelegado Agropecuario



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga



Ing. Jesús Manuel Soto Villa

Por el Gobierno del estado de Hidalgo

Por el Comité Estatal del estado de Hidalgo

Directora de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria

Presidente



M.V.Z. Maicela Reyes Cruz



C. Lic. Leydi Pérez Pérez

