

Nº de Oficio B00.01.04.- **00191**

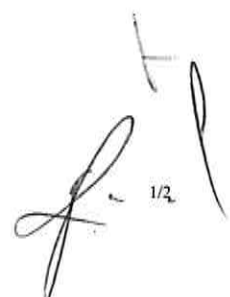
México, D.F. 10 de enero de 2014

PROF. DAVID BALDERRAMA QUINTANA
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA

Av. Francisco Zarco No. 3801
Col. Zarco
C. P. 31020, Chihuahua, **CHIHUAHUA**.
delg@chh.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 B00.01.02.01.-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.



1/2

Nº de Oficio B00.01.04.- **00191**

México, D.F. 10 de enero de 2014

PROF. DAVID BALDERRAMA QUINTANA
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA

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 coadyuve 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.e.p. MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- Director en Jefe del SENASICA - gestion@senasica.gob.mx
LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- Coordinador General de Delegaciones - guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
ING. ROGELIO OLVERA GARCÍA - Subdelegado Agropecuario - subagro@chh.sagarpa.gob.mx
ING. MAXIMINO TENA VARGAS.- Jefe de Programa de Sanidad Vegetal - svegetal@chh.sagarpa.gob.mx
ING. ARNULFO NUÑEZ CARBAJAL - Presidente del CESAVECH - cesavech_dtec@prodigy.net.mx

JALB/RGG/JLZG/LLB



Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*) y Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz de grano a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, Componente Sanidad Subcomponente Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el Estado de Chihuahua.

[Handwritten signature]

PVEF -17.- CHIHUAHUA

01695

[Handwritten signature] 2014 *[Handwritten mark]*

1. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*), en el Estado de Chihuahua.

1.1. Justificación

1.1.1. Cultivo

Producción estatal de trigo.

Cultivo	Superficie (Has)	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Has	Costos de producción/Ha	Numero de productores	Estados y Países de destino
	Comercial						
Trigo	22,739	108,457	386,615	5.14		200	Sinaloa

FUENTE: SIAP 2012

Desarrollo vegetativo del trigo en el estado de Chihuahua.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN
TRIGO	Siembra						
	Amacollamiento						
	Encañe						
	Embuche						
	Floraclon						
	Llenado de grano						
	Grano lechoso						
	Grano masoso						
	Madurez fisiológica						
	Cosecha						

1.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
<i>Tilletia indica</i>	Viento Lluvia Maquinaria Plantas Ropa Animales Insectos	La calidad de la Harina Cierre de mercados -Perdidas hasta de un 60% en la producción estatal -Perdidas de fuente de empleo para jornaleros

1.2. Objetivo

- Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 3,000 has de muestreo, 120 diagnósticos y muestreo en 10 centros de acopio, en el cultivo de trigo distribuidos en los municipios de Ahumada, Aldama, Ascensión, Buenaventura, Camargo, Casas Grandes, Chihuahua, Coronado, Delicias, Galeana, Janos, Jiménez, Julimes, López, Matamoros, Meoqui, Nuevo Casas Grandes, Ojinaga, Rosales, Santa Bárbara y Saucillo para la detección oportuna de Carbón parcial del trigo.

1.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Todos los municipios con actividades	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
2 Auxiliar de campo	Delicias, Meoqui, Julimes, Rosales, Saucillo, Jiménez, Camargo, Aldama, López, Ojinaga, Coronado, Matamoros y Santa Barbara	No	GPS
1 Auxiliar de campo	Ascensión, Janos y Ahumada	No	GPS
1 Auxiliar de campo	Buenaventura, Casas Grandes, Galeana y Nuevo Casas Grandes	No	GPS

*Los vehículos de los Auxiliares de campo son rentados

1.4. Calendario de actividades de Carbón Parcial del Trigo

Acción	Sub Acción	Unidad de Medida	Meta	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo (Carbón Parcial del Trigo)	Sup. Muestreada	Has	3,000		875	875	1,250					
	Centros de acopio muestreados	Número	10			5	5					
Diagnóstico	Muestras	Número	120		35	35	50					
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1	1								
Divulgación	Trípticos	Número	3,000		3,000							
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1									
	Supervisión por la delegación estatal	Número	1									
	Supervisión por OASV	Número	3	1	1	1						
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1									1

1.5. Necesidades Física-Financieras

1.5.1. Recursos humanos

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Gerente técnico	1	3	29,890.00	89,670.00	89,670.00	-
Auxiliar de campo	4	3	11,024.00	132,288.00	132,288.00	-
Sub Total				221,958.00	221,958.00	-

1.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	3,198	14.00	44,772.00	44,772.00	-
Bolsa de plastico	Paquete	2	161.00	322.00	322.00	-
Tripticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Vestuario	Pieza	12	800.00	9,600.00	9,600.00	-
Sub Total				59,194.00	59,194.00	-

*En el concepto de Vestuario se les proporcionara 3 camisas para cada auxiliar de campo y por cuenta propia adquirirá 2 más con recursos propios para completar la semana.

1.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Renta de Vehículos	Servicio	12	3,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Diagnósticos	Número	120	350.00	42,000.00	42,000.00	-
Viáticos	Días	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	-
Sub Total				85,500.00	85,500.00	-

*En el concepto de renta de vehículo, se considera esta erogación ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

1.5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	221,958.00	221,958.00	-
Recursos Materiales	59,194.00	59,194.00	-
Servicios	85,500.00	85,500.00	-
Total	366,652.00	366,652.00	-

1.6. Indicadores

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

Actividad	Formula de evaluación	Unidad de medida
Muestreo (Carbón parcial del trigo)	$\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

2. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*), en el Estado de Chihuahua.

2.1. Justificación

2.1.1. Cultivo

Producción estatal de Durazno, Manzano y Alfalfa

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (toneladas).	Valor de la Producción (Miles de pesos).	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial						
Durazno	2,261	231	3,292	3.5	48,000	82	D.F. Guadalajara y Monterrey
Manzano	26,666	207,639	1,913,082	8.25	47,000	2,400	D.F. Guadalajara y Monterrey
Alfalfa	82,325	6,104,083	2,699,997	74.15	15,000	7,500	Comarca Lagunera
Total	111,252	6,311,953	4,616,371			9,982	

FUENTE: SIAP 2012

Desarrollo vegetativo del cultivo de durazno en el estado de Chihuahua.

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

Desarrollo vegetativo del cultivo de manzano en el estado de Chihuahua.

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

Desarrollo vegetativo del cultivo de alfalfa en el estado de Chihuahua.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Alfalfa	Madurez fisiológica												

2.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Epiphyas postvittana	Corrientes de viento Material vegetativo	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria

2.2. Objetivo

- Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 22,800 has de exploración, 72 rutas de trampeo, y 720 trampas, en los cultivos de durazno, manzano y alfalfa distribuidos en los municipios de Aldama, Allende, Bachiniva, Buenaventura, Camargo, Carichi, Casas Grandes, Coronado, Cuauhtémoc, Cusihiuriachi, Delicias, Janos, Jiménez, Julimes, López, Meoqui, Namiquipa, Nuevo Casas Grandes, Guerrero, Rosales, Riva Palacio y Saucillo para la detección oportuna de la Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*).

2.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (Municipios)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
1 Coordinador de proyecto fitosanitario	Todos los municipios con actividades.	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
1 Profesional fitosanitario	Todos los municipios con actividades.	Modelo 2013 Placas DZ-97458	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Jiménez, Camargo, Coronado, López y Allende	No	GPS y Smartphone
2 Auxiliar de campo	Delicias, Meoqui, Saucillo, Aldama y Julimes	No	GPS y Smartphone
4 Auxiliar de campo	Cuauhtémoc, Guerrero Namiquipa, Bachiniva y Cusihiuriachi	1 Auxiliar de campo con vehículo Oficial Modelo 2009 Placas DZ85281	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Buenaventura, Casas Grandes, Nuevo Casas Grandes y Janos	Modelo 2012 Placas DZ85383	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Buenaventura, Casas Grandes, Nuevo Casas Grandes y Janos	No	GPS y Smartphone

* Los auxiliares de campo, contemplados en este cuadro desarrollaran actividades de Vigilancia Epidemiológica de Palomilla Oriental de la Fruta, Mosca del Vinagre de Alas Manchadas y Tortricido Anaranjado.

2.4 Calendarización de actividades de Palomilla Marrón de la Manzana

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie de Exploración	Hectárea	22,800				3,500	4,400	3,500	4,400	3,500	3,500			
Rutas de Trampeo	Rutas Establecidas	Número	72	72											
	Trampas Instaladas	Número	720	720											
	Revisiones programadas	Número	18,648	1,656	1,440	1,512	1,584	1,584	1,512	1,656	1,512	1,584	1,656	1,440	1,512
Capacitación	Platicas a productores	Numero	1												
	Curso a técnicos	Número	1												
Divulgación	Trípticos	Número	3,000					3,000							
Supervisión	Supervisión DGSV	Numero	1												
	Por Delegación Estatal	Numero	1												
	Supervisión por OASV	Número	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1

2.5 Necesidades físicas y financieras

2.5.1. Recursos humanos

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	-
Profesional fitosanitario	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar de campo	9	3	11,024.00	297,648.00	297,648.00	-
Responsable de informatica	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	-
Sub Total				418,248.00	418,248.00	-

2.5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	7,623	14.00	106,722.00	106,722.00	-
Elevador para trampa	Pieza	20	300.00	6,000.00	6,000.00	-
Pinceles	Pieza	69	14.00	966.00	966.00	-
Trípticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Feromona palomilla marron	Pieza	2,000	36.00	72,000.00	72,000.00	-
Trampa de ala	Pieza	2,300	36.00	82,800.00	82,800.00	-
Base para trampa	Pieza	1,000	18.00	18,000.00	18,000.00	-
Vestuario	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	-
Sub Total				297,388.00	297,388.00	-

*En el concepto de Vestuario se les proporcionarán 3 camisas para cada auxiliar de campo y por cuenta propia adquirirá 2 más con recursos propios para completar la semana.

2.5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Renta de vehículos	Servicio	15	3,000.00	45,000.00	45,000.00	-
Mantenimiento Vehicular	Servicio	7	3,000.00	21,000.00	21,000.00	-
Seguro vehicular	Servicio	2	14,000.00	28,000.00	28,000.00	-
Viáticos nacionales	Días	28	1,250.00	35,000.00	35,000.00	-
Sub Total				129,000.00	129,000.00	-

*En el concepto de renta de vehículo, se consideran 5 vehículos que se rentan por tres meses. Esta erogación se realiza ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

2.5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	418,248.00	418,248.00	-
Recursos Materiales	297,388.00	297,388.00	-
Servicios	129,000.00	129,000.00	-
Totales	844,636.00	844,636.00	-

2.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de palomilla marrón de la manzana son:

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

3. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*), en el Estado de Chihuahua.

3.1. Justificación

3.1.1. Cultivo

Producción estatal de Durazno y Manzano

Cultivo	Superficie (Ha)			Volumen de producción (toneladas)	Valor de la Producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Ha	Costos de producción/ha	Número de productores	Estados y países de destino.
	Comercial	Traspatio	Silvestre						
Durazno	2,261			231	3,292	3.5	48,000	82	D.F. Guadalajara y Monterrey
Manzano	24,630			198,670	1,885,962	8	47,000	2,400	D.F. Guadalajara y Monterrey
Total	26,891			198,901	1,889,254			2,482	

FUENTE: SIAP 2012

Desarrollo vegetativo del cultivo de durazno en el estado de Chihuahua.

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

Desarrollo vegetativo del cultivo de manzano en el estado de Chihuahua.

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

3.1.2. Plaga

Palomilla Oriental (*Grapholita molesta*)

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
<i>Grapholita molesta</i>	Corrientes de viento Material vegetativo	-Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria

3.2. Objetivos

- Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 22,800 has de exploración, 64 rutas de trampeo y 640 trampas, en los cultivos de durazno y manzano distribuidos en los municipios de Aldama, Allende, Bachiniva, Buenaventura, Camargo, Carichí, Casas Grandes, Coronado, Cuahtémoc, Cusihuirachi, Delicias, Guerrero, Janos, Jiménez, Julimes, López, Meoqui, Namiquipa, Nuevo Casas Grandes,

Rosales, Riva Palacio y Saucillo para la detección oportuna de la Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*).

3.3. Estrategia operativa.

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
1 Coordinador de proyecto fitosanitario	Planear, supervisar y evaluar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
1 Profesional fitosanitario	Informar, Supervisar y Asesorar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-97458	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone
2 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone
4 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	1 Auxiliar de campo con vehículo Oficial Modelo 2009 Placas DZ85281	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	Modelo 2012 Placas DZ85383	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone

*Los auxiliares de campo, contemplados en este cuadro desarrollaran actividades de Vigilancia Epidemiológica de Palomilla Marrón de la Manzana, Mosca del Vinagre de Alas Manchadas y Tortricido Anaranjado.

3.4. Calendarización de actividades de Palomilla Oriental de la Fruta.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie de Exploración	Hectárea	22,800				3,500	4,400	3,500	4,400	3,500	3,500			
Rutas de Trampeo	Rutas Establecidas	Número	64	64											
	Trampas Instaladas	Número	640	640											
	Revisiones programadas	Número	16,576	1,472	1,280	1,344	1,408	1,408	1,344	1,472	1,344	1,408	1,472	1,280	1,344
Capacitación	Platicas a productores	Numero	1												
	Curso a Técnicos	Número	1												
Divulgación	Tripticos	Número	3,000					3,000							
Supervisión	Supervisión DGSV	Numero	1												
	Delegación Estatal	Numero	1												
	Supervisión por OASV	Número	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Delegación Estatal	Número	1												1

3.5. Necesidades físicas y financieras.

3.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	-
Profesional fitosanitario	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar de campo	9	3	11,024.00	297,648.00	297,648.00	-
Sub Total				403,428.00	403,428.00	-

3.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	7,623	14.00	106,722.00	106,722.00	-
Vestuario	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	-
Trampas de ala	Pieza	2,300	36.00	82,800.00	82,800.00	-
Feromona palomilla oriental	Pieza	3,000	36.00	108,000.00	108,000.00	-
Base para trampa	Pieza	1,000	18.00	18,000.00	18,000.00	-
Tripticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Vehiculo	Pieza	1	270,000.00	270,000.00	270,000.00	-
Sub Total				596,422.00	596,422.00	-

3.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Renta de vehículos	Servicio	15	3,000.00	45,000.00	45,000.00	-
Mantenimineto vehicular	Servicio	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	-
Seguro vehicular	Servicio	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00	-
Pasajes nacionales	Servicio	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	-
Viaticos nacionales	Días	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	-
Sub Total				124,500.00	124,500.00	-

*En el concepto de renta de vehículo, se consideran 5 vehículos que se rentan por tres meses. Esta erogación se realiza ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

3.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	403,428.00	403,428.00	-
Recursos Materiales	596,422.00	596,422.00	-
Servicios	124,500.00	124,500.00	-
Totales	1,124,350.00	1,124,350.00	-

3.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de palomilla oriental de la fruta son:

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

4. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Mosca del Vinagre de Alas Manchadas (*Drosophila suzukii*), en el Estado de Chihuahua.

4.1. Justificación

4.1.1. Cultivo

Ver apartado 3.1.1 del presente programa de trabajo.

4.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersion	Perdidas potenciales para la entidad
Mosca del Vinagre	Corrientes de viento Material vegetativo	Restricciones cuarentenarias

4.2. Objetivos

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 40 rutas de trapeo y 400 trampas, en los cultivos de Durazno y Manzano distribuidos en los municipios de Aldama, Allende, Bachiniva, Buenaventura, Camargo, Carichi, Casas Grandes, Coronado, Cuauhtémoc, Cusiuhiriachi, Delicias, Guerrero, Janos, Jiménez, Julimes, López, Meoqui, Namiquipa, Nuevo Casas Grandes, Rosales y Saucillo para la detección oportuna de Mosca del Vinagre (*Drosophila suzukii*).

4.3. Estrategia operativa.

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
1 Coordinador de proyecto fitosanitario	Planear, supervisar y evaluar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
1 Profesional fitosanitario	Informar, Supervisar y Asesorar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-97458	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Rutas de Trapeo	No	GPS y Smartphone
2 Auxiliar de campo	Rutas de Trapeo	No	GPS y Smartphone
4 Auxiliar de campo	Rutas de Trapeo	1 Auxiliar de campo con vehículo Oficial Modelo 2009 Placas DZ85281	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Rutas de Trapeo	Modelo 2012 Placas DZ85383	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Rutas de Trapeo	No	GPS y Smartphone

*Los auxiliares de campo, contemplados en este cuadro desarrollaran actividades de Vigilancia Epidemiológica de Palomilla Marrón de la Manzana, Mosca del Vinagre de Alas Manchadas y Tortricido Anaranjado.

4.4. Calendarización de actividades para Mosca del Vinagre de Alas Manchadas.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de Trampeo	Rutas Establecidas	Número	40	40											
	Trampas Instaladas	Número	400	400											
	Revisiones programadas	Número	20,720	1,840	1,600	1,680	1,760	1,760	1,680	1,840	1,680	1,760	1,840	1,600	1,680
Capacitación	Platicas a productores	Numero	1												
	Curso a Técnicos	Número	1												
Divulgación	Tripticos	Número	3,000					3,000							
	Supervisión DGSV	Numero	1												
Supervisión	Delegación Estatal	Numero	1												
	Supervisión por OASV	Número	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Delegación Estatal	Número	1												1

4.5. Necesidades físicas y financieras.

4.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	-
Profesional fitosanitario	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar de campo	9	3	11,024.00	297,648.00	297,648.00	-
Responsable de divulgación	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Gratificación de fin de año profesional	1	0.5	14,820.00	7,410.00	7,410.00	-
Gratificación de fin de año auxiliar	9	0.5	11,024.00	49,608.00	49,608.00	-
Gratificación de fin de año coordinador	1	0.5	20,440.00	10,220.00	10,220.00	-
Gratificación fin de año divulgación	1	0.5	14,820.00	7,410.00	7,410.00	-
Sub Total				522,536.00	522,536.00	-

4.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	7,623	14.00	106,722.00	106,722.00	-
Vestuario	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	-
Tripticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Trampa para mosca del vinagre	Pieza	2,000	11.00	22,000.00	22,000.00	-
Atrayente alimenticio para mosca	Litros	5,000	9.00	45,000.00	45,000.00	-
Geles	Pieza	170	12.00	2,040.00	2,040.00	-
Frascos entomologicos	Pieza	500	12.00	6,000.00	6,000.00	-
Vehículo	Pieza	1	270,000.00	270,000.00	270,000.00	-
Llantas	Pieza	12	3,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Mobiliario de Oficina	Pieza	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Sub Total				501,662.00	501,662.00	-

4.5.3. Servicios.

Cafeteria	Servicio	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	-
Viaticos nacionales	Días	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	-
Alarma Vehicular	Servicio	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
Servicio de smartphone	Servicio	132	705.00	93,060.00	93,060.00	-
Sub Total				172,560.00	172,560.00	-

* En el concepto de renta de vehículo, se consideran 5 vehículos que se rentan por tres meses. Esta erogación se realiza ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

4.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	522,536.00	522,536.00	-
Recursos Materiales	501,662.00	501,662.00	-
Servicios	172,560.00	172,560.00	-
Totales	1,196,758.00	1,196,758.00	-

4.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de mosca del vinagre de alas manchadas son:

Actividad	Formula de evaluación	Unidad de medida
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas revisadas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

5.4. Calendarización de actividades para Tortricido anaranjado

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie de Exploración	Hectárea	22,800				3,500	4,400	3,500	4,400	3,500	3,500			
Rutas de Trampas	Rutas Establecidas	Número	64	64											
	Trampas instaladas	Número	640	640											
	Revisiones programadas	Número	16,576	1,472	1,280	1,344	1,408	1,408	1,344	1,472	1,344	1,408	1,472	1,280	1,344
Capacitación	Pláticas a productores	Numero	1												
	Curso a Técnicos	Número	1												
Divulgación	Tripticos	Número	3,000					3,000							
Supervisión	Supervisión DGSV	Numero	1												
	Delegación Estatal	Numero	1												
	Supervisión por OASV	Número	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	Delegación Estatal	Número	1												1

5.5. Necesidades físicas y financieras.

5.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	-
Profesional fitosanitario	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar de campo	9	3	11,024.00	297,648.00	297,648.00	-
Sub Total				403,428.00	403,428.00	-

5.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	7,623	14.00	106,722.00	106,722.00	-
Vestuario	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	-
Tripticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Trampa de ala	Pieza	2,300	36.00	82,800.00	82,800.00	-
Feromona de tortricido	Pieza	3,000	36.00	108,000.00	108,000.00	-
Base trampa	Pieza	1,000	18.00	18,000.00	18,000.00	-
Equipo de computo	Pieza	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Mobiliario de oficina	Pieza	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Consumibles de computo	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Sub Total				368,422.00	368,422.00	-

5. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Tortrícido Anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), en el Estado de Chihuahua.

5.1. Justificación

5.1.1. Cultivo

Ver apartado 3.1.1 del presente programa de trabajo.

5.1.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Perdidas potenciales para la entidad
Argyrotaenia franciscana	Corrientes de viento Material vegetativo	Restricciones cuarentenarias

5.2. Objetivo

- Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 22,800 has de exploración, 64 rutas de trampeo y 640 trampas, en los cultivos de durazno y manzano distribuidos en los municipios de Aldama, Allende, Bachiniva, Buenaventura, Camargo, Carichi, Casas Grandes, Coronado, Cuauhtémoc, Cusiuhiriachi, Delicias, Guerrero, Janos, Jiménez, Julimes, López, Meoqui, Namiquipa, Nuevo Casas Grandes, Rosales y Saucillo para la detección oportuna de Tortrícido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*).

5.3. Estrategia operativa.

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
1 Coordinador de proyecto fitosanitario	Planear, supervisar y evaluar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
1 Profesional fitosanitario	Informar, Supervisar y Asesorar las actividades del	Modelo 2013 Placas DZ-97458	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone
2 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone
4 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	1 Auxiliar de campo con vehículo Oficial Modelo 2009	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	Modelo 2012 Placas DZ85383	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Exploración y Rutas de Trampeo	No	GPS y Smartphone

*Los auxiliares de campo, contemplados en este cuadro desarrollaran actividades de Vigilancia Epidemiológica de Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta y Mosca del Vinagre de Alas Manchadas.

5.4. Calendarización de actividades para Tortricido anaranjado

Acción	Subacción	Unidad de medida	Cantidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de Exploración	Superficie de Exploración	Hectárea	22,800				3,500	4,400	3,500	4,400	3,500	3,500			
Rutas de Trampeo	Rutas Establecidas	Número	64	64											
	Trampas Instaladas	Número	640	640											
	Revisiones programadas	Número	16,576	1,472	1,280	1,344	1,408	1,408	1,344	1,472	1,344	1,408	1,472	1,280	1,344
Capacitación	Pláticas a productores	Número	1												
	Curso a Técnicos	Número	1												
Divulgación	Tripticos	Número	3,000					3,000							
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1												
	Delegación Estatal	Número	1												
	Supervisión por OASV	Número	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Delegación Estatal	Número	1												1

5.5. Necesidades físicas y financieras.

5.5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Coordinador de proyecto	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	-
Profesional fitosanitario	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar de campo	9	3	11,024.00	297,648.00	297,648.00	-
Sub Total				403,428.00	403,428.00	-

5.5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	7,623	14.00	106,722.00	106,722.00	-
Vestuario	Pieza	8	800.00	6,400.00	6,400.00	-
Tripticos	Pieza	3,000	1.50	4,500.00	4,500.00	-
Trampa de ala	Pieza	2,300	36.00	82,800.00	82,800.00	-
Feromona de tortricido	Pieza	3,000	36.00	108,000.00	108,000.00	-
Base trampa	Pieza	1,000	18.00	18,000.00	18,000.00	-
Equipo de computo	Pieza	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Mobiliario de oficina	Pieza	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Consumibles de computo	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Sub Total				368,422.00	365,422.00	-

5.5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Renta de vehículos	Servicio	15	3,000.00	45,000.00	45,000.00	-
Mantenimiento vehicular	Servicio	8.00	3,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Viaticos nacionales	Días	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	-
Seguro vehicular	Servicio	2	14,000.00	28,000.00	28,000.00	-
Cafeteria	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
Sub Total				121,500.00	121,500.00	-

* En el concepto de renta de vehículo, se consideran 5 vehículos que se rentan por tres meses. Esta erogación se realiza ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

5.5.4. Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	403,428.00	403,428.00	-
Recursos Materiales	368,422.00	368,422.00	-
Servicios	121,500.00	121,500.00	-
Totales	893,350.00	893,350.00	-

5.6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria de tortrícido anaranjado son:

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

6. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Muestreo Fitosanitario del cultivo de Maíz de grano, en el Estado de Chihuahua.

6.1. Justificación

6.1.1. Cultivo

Producción estatal de Maíz

Cultivo	Superficie (Has) Comercial	Volumen de producción (toneladas)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Rendimiento Ton/Has	Costos de producción/Ha	Numero de productores	Estados y Países de destino
Maíz Grano	189,327	1,113,012	4,342,610	5.97			

FUENTE: SIAP 2012

Desarrollo vegetativo del maíz en el estado de Chihuahua.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAIZ	Siembra												
	Desarrollo												
	Floracion												
	Cosecha												

6.1.2. Plaga

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

6.2. Objetivo

- Realizar la exploración en el cultivo de maíz de grano en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 14 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Cuauhtémoc, Riva Palacio, Bachiniva, Namiquipa y Guerrero.

6.3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de cada una de las plagas que integran el programa de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, se especifica en el documento "estrategia operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014".

Estas actividades las realizará el personal técnico exclusivo del Programa de Vigilancia y se atenderán en los siguientes municipios, de la siguiente manera:

Puesto o cargo del personal	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
1 Coordinador de proyecto fitosanitario	Planear, supervisar y evaluar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-98285	GPS, Smartphone y Laptop
1 Profesional fitosanitario	Informar, Supervisar y Asesorar las actividades del programa	Modelo 2013 Placas DZ-97458	GPS y Smartphone
1 Auxiliar de campo	Muestreo	No	GPS y Smartphone

6.4. Calendarización de actividades para Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz de grano.

Acción	Sub Acción	Unidad de Medida	Meta	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz de grano	Muestras	Numero	14						3	7	4	
Supervisión	Supervisión por OASV	Numero	3	1	1	1						
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero	1									1

6.4. Necesidades Físicas y Financieras

6.4.1. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Hielera Plastico	Pieza	3	550.00	1,650.00	1,650.00	-
Gel	Pieza	170	12.00	2,040.00	2,040.00	-
Sanitas	Pieza	4	350.00	1,400.00	1,400.00	-
Bolsa de Plastico	Pieza	3	161.00	483.00	483.00	-
Combustible	Litro	480	14.00	6,720.00	6,720.00	-
Hielera Nieve seca	Pieza	14	44.00	616.00	616.00	-
Sub Total				12,909.00	12,909.00	-

6.4.2. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Viaticos Nacionales	Servicio	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	-
Mensajería	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	-
Sub Total				5,600.00	5,600.00	-

6.4.3. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Materiales	12,909.00	12,909.00	-
Servicios	5,600.00	5,600.00	-
Totales	18,509.00	18,509.00	-

6.5. Indicadores

Los indicadores de cumplimiento estarán definidos por las actividades técnicas que se ejecuten en los estados y conforme a los objetivos establecidos para plagas reglamentadas de los cítricos

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

7.4. Gastos Administrativos

7.4.1. Recursos Humanos

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Coordinador Administrativo	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	-
Auxiliar administrativo	2	4	11,024.00	88,192.00	88,192.00	-
Sub-total				108,632.00	108,632.00	-

7.4.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Combustible	Litros	984	14.00	13,776.00	13,776.00	-
Consumibles de computo	Paquete	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	-
Mobiliario	Pieza	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Papeleria	Paquete	14	1,000.00	14,000.00	14,000.00	-
Sub-total				57,776.00	57,776.00	-

7.4.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Cafeteria	Servicio	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
Renta de Bodega	Servicio	2	5,480.00	10,960.00	10,960.00	-
Renta de establecimiento	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Servicio de agua potable	Servicio	9	500.00	4,500.00	4,500.00	-
Servicio de energia electrica	Servicio	7	3,000.00	21,000.00	21,000.00	-
Servicio de limpieza	Servicio	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	-
Servicio de mensajeria	Servicio	34	300.00	10,200.00	10,200.00	-
Servicio de vigilancia	Servicio	2	600.00	1,200.00	1,200.00	-
Servicio telefonico convencional	Servicio	7	2,500.00	17,500.00	17,500.00	-
Sub-total				84,360.00	84,360.00	-

7.4.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	108,632.00	108,632.00	-
Recursos Materiales	57,776.00	57,776.00	-
Servicios	84,360.00	84,360.00	-
Totales	250,768.00	250,768.00	-

8. Cuadros Generales

8.1. Recursos Humanos

Concepto	No. Personas	No. Meses	Costo Unitario	Inversión Total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Gerente técnico	1	3	29,890.00	89,670.00	89,670.00	-
Coordinador administrativo	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	-
Coordinador de proyecto	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	-
Profesional fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	-
Responsable de informática	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	-
Responsable de divulgación	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	-
Auxiliar administrativo	2	4	11,024.00	88,192.00	88,192.00	-
Auxiliar de campo	9	12	11,024.00	1,190,592.00	1,190,592.00	-
Auxiliar de campo cpt	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	-
Gratificación de fin de año auxiliar*	9	0.5	11,024.00	49,608.00	49,608.00	-
Gratificación de fin de año coordinador*	1	0.5	20,440.00	10,220.00	10,220.00	-
Gratificación de fin de año profesional*	1	0.5	14,820.00	7,410.00	7,410.00	-
Gratificación fin de año divulgación*	1	0.5	14,820.00	7,410.00	7,410.00	-
			SubTotal	2,078,230.00	2,078,230.00	-

*La gratificación de fin año corresponde a medio mes, esto debido a lo establecido en el CESAVECH

8.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Atrayente alimenticio para mosca	Litros	5,000	9.00	45,000.00	45,000.00	-
Base para trampa	Pieza	3,000	18.00	54,000.00	54,000.00	-
Bolsa de plastico	Paquete	5	161.00	805.00	805.00	-
Combustible	Litros	35154	14.00	492,156.00	492,156.00	-
Consumibles de computo	Paquete	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	-
Elevador para trampa	Pieza	20	300.00	6,000.00	6,000.00	-
Equipo de computo	Pieza	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Feromona de tortricido	Pieza	3000	36.00	108,000.00	108,000.00	-
Feromona palomilla marron	Pieza	2000	36.00	72,000.00	72,000.00	-
Feromona palomilla oriental	Pieza	3000	36.00	108,000.00	108,000.00	-
Frascos entomologicos	Pieza	500	12.00	6,000.00	6,000.00	-
Gel	Pieza	340	12.00	4,080.00	4,080.00	-
Hielera Nieve seca	Pieza	14	44.00	616.00	616.00	-
Hielera Plastico	Pieza	3	550.00	1,650.00	1,650.00	-
Llantas	Pieza	12	3,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Mobiliario de Oficina	Pieza	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	-
Papelaria	Paquete	14	1,000.00	14,000.00	14,000.00	-
Pinceles	Pieza	69	14.00	966.00	966.00	-
Sanitas	Pieza	4	350.00	1,400.00	1,400.00	-
Trampa de ala	Pieza	6900	36.00	248,400.00	248,400.00	-
Trampa para mosca del vinagre	Pieza	2000	11.00	22,000.00	22,000.00	-
Tripticos	Pieza	15000	1.50	22,500.00	22,500.00	-
Vehiculo	Pieza	2	270,000.00	540,000.00	540,000.00	-
Vestuario	Pieza	44	800.00	35,200.00	35,200.00	-
			Subtotal	1,893,773.00	1,893,773.00	-

8.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Alarma Vehicular	Servicio	2.00	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
Cafetería	Servicio	12.00	1,000.00	12,000.00	12,000.00	-
Diagnosticos	Numero	120.00	350.00	42,000.00	42,000.00	-
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	2.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
Mantenimiento vehicular	Servicio	24.00	3,000.00	72,000.00	72,000.00	-
Pasajes nacionales	Servicio	2.00	8,000.00	16,000.00	16,000.00	-
Renta de Bodega	Servicio	2.00	5,480.00	10,960.00	10,960.00	-
Renta de establecimiento	Servicio	2.00	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Renta de vehículos	Servicio	72.00	3,000.00	216,000.00	216,000.00	-
Seguro vehicular	Servicio	5.00	14,000.00	70,000.00	70,000.00	-
Servicio de agua potable	Servicio	9.00	500.00	4,500.00	4,500.00	-
Servicio de energía eléctrica	Servicio	7.00	3,000.00	21,000.00	21,000.00	-
Servicio de limpieza	Servicio	5.00	1,000.00	5,000.00	5,000.00	-
Servicio de mensajería	Servicio	36.00	300.00	10,800.00	10,800.00	-
Servicio de smartphone	Servicio	132.00	705.00	93,060.00	93,060.00	-
Servicio de vigilancia	Servicio	2.00	600.00	1,200.00	1,200.00	-
Servicio telefonico convencional	Servicio	7.00	2,500.00	17,500.00	17,500.00	-
Viaticos Nacionales	Días	92.00	1,250.00	115,000.00	115,000.00	-
Subtotal				723,020.00	723,020.00	-

* En el concepto de renta de vehículo, se considera esta erogación ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

7.5. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,078,230.00	2,078,230.00	-
Recursos Materiales	1,889,773.00	1,889,773.00	-
Servicios	723,020.00	723,020.00	-
Totales	4,691,023.00	4,691,023.00	-

8.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Alarma Vehicular	Servicio	2.00	4,000.00	8,000.00	8,000.00	-
Cafeteria	Servicio	12.00	1,000.00	12,000.00	12,000.00	-
Diagnosticos	Numero	120.00	350.00	42,000.00	42,000.00	-
Mantenimiento de instalaciones	Servicio	2.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	-
Mantenimiento vehicular	Servicio	24.00	3,000.00	72,000.00	72,000.00	-
Pasajes nacionales	Servicio	2.00	8,000.00	16,000.00	16,000.00	-
Renta de Bodega	Servicio	2.00	5,480.00	10,960.00	10,960.00	-
Renta de establecimiento	Servicio	2.00	3,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Renta de vehiculos	Servicio	72.00	3,000.00	216,000.00	216,000.00	-
Seguro vehicular	Servicio	5.00	14,000.00	70,000.00	70,000.00	-
Servicio de agua potable	Servicio	9.00	500.00	4,500.00	4,500.00	-
Servicio de energia electrica	Servicio	7.00	3,000.00	21,000.00	21,000.00	-
Servicio de limpieza	Servicio	5.00	1,000.00	5,000.00	5,000.00	-
Servicio de mensajeria	Servicio	36.00	300.00	10,800.00	10,800.00	-
Servicio de smartphone	Servicio	132.00	705.00	93,060.00	93,060.00	-
Servicio de vigilancia	Servicio	2.00	600.00	1,200.00	1,200.00	-
Servicio telefonico convencional	Servicio	7.00	2,500.00	17,500.00	17,500.00	-
Viaticos Nacionales	Dias	92.00	1,250.00	115,000.00	115,000.00	-
			Subtotal	723,020.00	723,020.00	-

* En el concepto de renta de vehículo, se considera esta erogación ya que el OASV no cuenta con los vehículos suficientes para el desarrollo de las actividades, dicho costo el auxiliar de campo lo utiliza para los servicios propios del vehículo.

7.5. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total	Financiamiento	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	2,078,230.00	2,078,230.00	-
Recursos Materiales	1,893,773.00	1,893,773.00	-
Servicios	723,020.00	723,020.00	-
Totales	4,695,023.00	4,695,023.00	-

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), y Muestreo fitosanitario del cultivo de maíz de grano que incide en el Estado de Chihuahua, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural de Gobierno del Estado, y autorizado 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

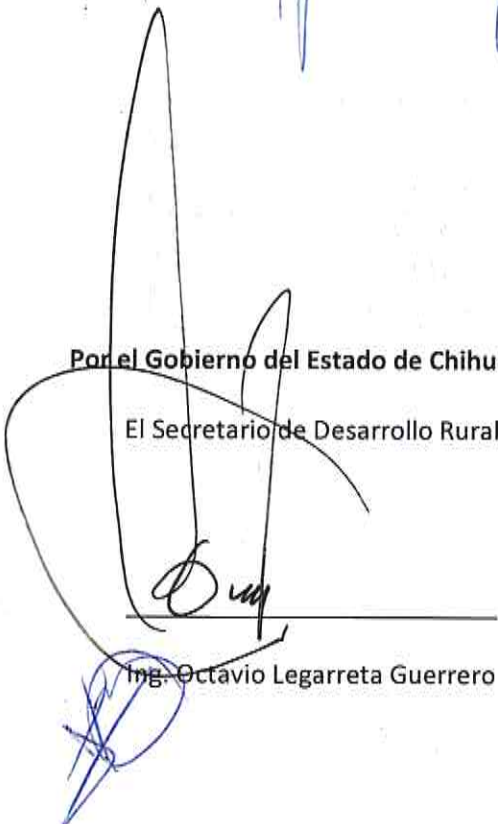
Por la Delegación de la SAGARPA en Chihuahua

El Delegado Estatal


Prof. David Balderrama Quintana

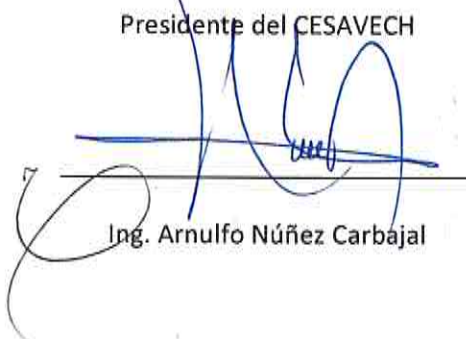
Por el Gobierno del Estado de Chihuahua

El Secretario de Desarrollo Rural


Ing. Octavio Legarreta Guerrero

Por el Comité Estatal del Estado de Chihuahua

Presidente del CESAVECH


Ing. Arnulfo Núñez Carbajal