

Nº de Oficio B00.01.04.- **00408** /2016

México, D.F. a **15 ENE 2016**

**ING. GUILLERMO ALDRETE HAAS**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
Av. Reforma y Calle "L" S/N  
Col. Nueva  
C. P. 21100, Mexicali, Baja California  
Tel.: 01(686)5517030  
[delegado@bc.sagarpa.gob.mx](mailto:delegado@bc.sagarpa.gob.mx)  
PRESENTE

En relación al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que para su operación durante el año 2016, es presentado ante esta Dirección General el cual fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal y revisado por la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal, en atención al Oficio B00.01.02.02.03/13130 del 18 de diciembre de 2015, así como a los artículos 238 y 239 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación de los Programas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación para el ejercicio fiscal 2016, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 30 de diciembre de 2015.

Al respecto, le comunico que el Programa de Trabajo se ajusta a los lineamientos del Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria vigente y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, así como lo establecido en el Artículo 49 Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA que menciona que es atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica.

Por lo anterior, con fundamento 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; esta Dirección General, como unidad responsable autoriza el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para su operación durante el año 2016 en el Estado de Baja California, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

*P*

Nº de Oficio B00.01.04.- **00408** /2016

México, D.F. a **15 ENE 2016**

**ING. GUILLERMO ALDRETE HAAS**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

Al efecto, envío 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.

Finalmente, agradeceré que a través de la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal se coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en las Reglas de Operación 2016 y en los Lineamientos Técnicos Específicos para la ejecución y operación del componente de Sanidad a través de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal.

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

**ATENTAMENTE**  
**EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



C.c.e.p. LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
ING. JUAN MANUEL MARTÍNEZ NUÑEZ.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [jmmartinez@bc.sagarpa.gob.mx](mailto:jmmartinez@bc.sagarpa.gob.mx)  
ING. MAXIMILIANO CERVANTES RAMÍREZ.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [sanvegetal@bc.sagarpa.gob.mx](mailto:sanvegetal@bc.sagarpa.gob.mx)  
C.P. JORGE JAVIER ELÍAS OLIVARES.- PRESIDENTE DEL CESVBC.- [cesvbc1@prodigy.net.mx](mailto:cesvbc1@prodigy.net.mx)  
MVZ. KAREN SALAZAR RODRÍGUEZ.- REPRESENTANTE DEL SENASICA.- [karen.salazar@bc.sagarpa.gob.mx](mailto:karen.salazar@bc.sagarpa.gob.mx)

JMLB/ RGG/FRP/JMMC/ JAC/ NGMJ



**Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subs. *pauca*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus Leprosis Virus*) Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente Sanidad Federalizado, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Estado de Baja California.**

PVEF-30.- BAJA CALIFORNIA

2016

## 2. Justificación

### 2.1. Cultivos

#### 2.1.1. Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mexicali	5,188	81,686	80	520,299	1,874,678	Sonora y BC 20% Italia, Argelia 80%
Total	5,188	81,686	80	520,299	1,874,678	

Fuente. SIAP cierre 2014.

#### 2.1.2. Uva

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	148	3,492.78	120	22,411.00	230,778	Regional
Mexicali	18	281	20	1,991.50	33,689	
Tecate	4	94	3	288	3,079	
Total	170	3,867.78	143	24,690.5	267,546	

Fuente. SIAP cierre 2014.

#### 2.1.3. Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mexicali	40	282	20	4,561	16,667	Regional y local
Ensenada	20	107	14	874	4,052	
Total	60	389	34	5,435	20,719	

Fuente. SIAP cierre 2014.

#### 2.1.4. Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	36	1,991	30	135,609	1,440,629	80% Exp. a USA 20% Nacional
Mexicali	5	9	10	132	522	
Total	41	2000	40	135,741	1,441,151	

Fuente. SIAP cierre 2014.

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.” 2



### 2.1.5. Papa

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	1	121	3	4,399	21,048	80% Exp. a USA 20% Nacional
Total	1	121	3	4,399	21,048	

Fuente. SIAP cierre 2014.

### 2.1.6. Dátil

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mexicali	37	272	20	1,822	73,673	USA, Canadá 80% México, B.C. 20%
Total	37	272	20	1,822	73,679	

Fuente. SIAP cierre 2014.

### 2.1.7. Frambuesa

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	20	509	20	8,773	801,335	80% Exp. a USA 20% Nacional
Total	20	509	20	8,773	801,335	

Fuente. SIAP cierre 2014.

### 2.1.8. Fresa

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	51	2,273	30	145,768	2,714,030	80% Exp. a USA 20% Nacional
Total	51	2,273	30	145,768	2,714,030	

Fuente. SIAP cierre 2014.

### 2.1.9. Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Ensenada	9	31	150	136	2,402	Regional
Total	9	31	150	136	2,402	

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.” 3

*(Handwritten notes and signatures)*

### 2.1.10. Alfalfa

Municipio	Número de productores	Superficie (Ha)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Mexicali/Ensenada	1,414	27,078	40	2,199,560	1,150,399	Baja California Y Sonora
Total	1,414	27,078	40	2,199,560	1,150,399	

Fuente. SIAP cierre 2014.





## 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Baja California	Impacto si se detectara en el estado de Baja California
Carbón parcial del trigo	Trigo-grano	El hongo se propaga por medio de teliosporas. Por medio de equipo e implementos agrícolas A través de animales como aves e insectos, ya sea como contaminantes externos o por sus heces.	Alta preferencia en trigos harineros Pérdida del 100% de la comercialización de la producción.
Roya negra del tallo del trigo Ug99	Trigo-grano	El hongo se propaga por medio de teliosporas. Por medio de equipo e implementos agrícolas A través de animales como aves e insectos, ya sea como contaminantes externos o por sus heces.	Tolerancia cero en algunos países (EE.UU) Alta preferencia en trigos harineros Pérdida del 100% de la comercialización de la producción.
Palomilla Europea de la vid	Uva Olivo, Cítricos, Granada	Movimiento de material vegetal. Comercialización de productos contaminados. A través del vuelo del insecto adulto y favorecido por el viento.	Daños indirectos que afecta la calidad del fruto. Afectaciones en la exportación y producción de vino. Riesgo de introducción latente por la cercanía con California EE.UU Por el comercio regional con la frontera de México
Palomilla marrón de la manzana	Cítricos, Uva, Alfalfa y Frutales	Movimiento de material vegetal. Comercialización de productos contaminados. A través del vuelo del insecto adulto y favorecido por el viento.	Daños indirectos que afecta la calidad del fruto. Riesgo de introducción latente por la cercanía con California EE.UU Por el comercio regional con la frontera de México
Palomilla del tomate	Tomate, Tomatillo, papa, chile	Movimiento de material vegetal contaminado. Maquinaria y herramienta contaminada Intercambio comercial y en menor proporción mediante vuelo.	Afectación con pérdidas hasta 100% Afectaciones en tomate y otras solanáceas. Pérdidas del 100% de la comercialización de la producción para exportación.
Picudo rojo de las palmas	Palma datilera y de ornato	Dispersión del vuelo directo (distancias cortas). A través de material vegetativo.	Insecto de lo más dañino para las palmáceas. Seria y elevada amenaza para la reciente detección en el condado de Orange, California. Este insecto posee alta capacidad de dispersión. Pérdida del 100% del mercado de exportación.
Quemadura de la hoja	Aguacate, Arándano	A través de material vegetativo.	Chicharrita que posee alta capacidad de dispersión.
Palomilla gitana	Manzano, álamo, sauce, pino, robles, ornamentales etc.	Movilización de material vegetal y frutos Comercialización de frutos contaminados. A través del propio vuelo del insecto	Daños indirectos lo que afecta la calidad fruto y evitar su comercialización
Complejos de escarabajos ambrosiales	Aguacate, Árboles forestales, Ornamentales, frutales	Material vegetal infestado Leña infestada Equipo y herramientas	Daños directo a la producción. Restricciones en la comercialización fruto. Restricción en importación de plantas.
Plagas reglamentada de los cítricos	Naranja, Limón, Toronja	Movimiento de material vegetal contaminado Por vectores de la familia cicadellidae (CVC). Arrastre por acción del viento (largas distancias), por la acción del agua lluvia, riego, (cancro), por ácaros vectores.	Rápida dispersión en el huerto de las enfermedades. Improductividad del árbol adquirida la enfermedad (CVC).  Baja productividad por obstrucción fotosintética (CVC, p. café). Daños por la defoliación y manchado de frutos, ramas y hojas. Pérdida del 100% del mercado de exportación.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a blue checkmark and various scribbles.

### 3. Objetivos

#### 3.1. Objetivo general

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Baja California, mediante el establecimiento de las acciones de detección, conforme el siguiente cuadro.

Plaga	Acción operativa	Cantidad
Carbón parcial del trigo	Muestreo	4,000 hectáreas de muestreo
	Muestras de campo	80 muestras programadas
Roya negra del tallo del trigo Ug99	Viveros trampa	1 vivero trampa con 6 revisiones
Palomilla Europea de la vid	Área de exploración	450 hectáreas
	Rutas de trampeo	Establecimiento de 9 rutas de trampeo para 200 trampas y 8,480 revisiones
Palomilla marrón de la manzana	Rutas de trampeo	Establecimiento de 9 rutas de trampeo para 210 trampas y 8,740 revisiones
Palomilla del tomate	Rutas de trampeo	Establecimiento de 5 rutas de trampeo para 140 trampas y 5,540 revisiones
Picudo rojo de las palmas	Rutas de trampeo	Establecimiento de 7 rutas de trampeo para 100 trampas y 4,400 revisiones
Quemadura de la hoja	Área de exploración	200 hectáreas
	Rutas de vigilancia	Establecimiento de 5 rutas de vigilancia para 60 puntos y 1,320 revisiones
Palomilla gitana	Rutas de trampeo	Establecimiento de 9 rutas de trampeo para 120 trampas y 5,280 revisiones
Complejos de escarabajos ambrosiales	Rutas de trampeo	Establecimiento de 9 rutas de trampeo para 633 trampas y 27,219 revisiones
	Rutas de vigilancia	Establecimiento de 3 rutas de vigilancia para 90 puntos y 1,980 revisiones
	Plantas centinela	Establecimiento de 34 plantas centinela, 1,122 revisiones.
Plagas Reglamentadas de los cítricos	Área de exploración	200 hectáreas
	Parcela centinela	Establecimiento de 20 parcelas centinela y 440 revisiones
	Rutas de vigilancia	Establecimiento de 9 rutas de vigilancia para 195 puntos y 4,290 revisiones
Plagas pasivas	Área de exploración	1,270 hectáreas a explorar

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including a large checkmark and initials.



### 3.2. Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
José Antonio Sánchez Navarro	Coordinador de proyecto fitosanitario	Mexicali Tecate Tijuana Playas de Rosarito Ensenada	Carbón Parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate, Complejos de escarabajos ambrosiales y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Diagnósticos Capacitación Divulgación Supervisión Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela Área de exploración
Alberto Pérez Reyes	Profesional fitosanitario	Mexicali	Carbón Parcial del trigo, Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Palomilla gitana, Complejos de escarabajos ambrosiales y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Muestreo Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela Área de exploración
Francisco Javier Sandez Escobar	Profesional fitosanitario	Mexicali	Carbón Parcial del trigo, Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Palomilla gitana y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Muestreo Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Área de exploración
Silvino de Jesús Aguilar	Profesional fitosanitario	Ensenada	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela Área de exploración Plantas centinela
Juan Manuel Pacheco del Río	Auxiliar de campo	Mexicali	Carbón Parcial del trigo, Roya negra del tallo del trigo, Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Palomilla gitana, Complejos de escarabajos ambrosiales y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Muestreo Viveros trampa Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela Área de exploración
Ana María Romero Salcedo	Auxiliar de campo	Ensenada	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate, Complejo de escarabajos ambrosiales y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Área de exploración
Antonio Garibaldi Morales	Auxiliar de campo	Tecate Tijuana	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate y Complejo de escarabajos ambrosiales.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Área de exploración
Fabiola Guerrero Amaro	Auxiliar de campo	Ensenada	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate, Complejo de escarabajos ambrosiales y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Felipe Pozos Santiago	Auxiliar de campo	Tecate Ensenada	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Palomilla gitana, Palomilla del tomate, y Plagas reglamentadas de los cítricos.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela Área de exploración
José Adrián Ortiz García	Auxiliar de campo	Tijuana	Complejo de escarabajos ambrosiales	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia
Leonel Bernal Monjaraz	Auxiliar de campo	Tijuana	Complejo de escarabajos ambrosiales	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia
Ludwin Irrael Merlín Marroquín	Auxiliar de campo	Tijuana Playas de Rosarito	Palomilla europea de la vid, Palomilla marrón de la manzana, Picudo rojo de las palmas, Quemadura de la hoja, Palomilla gitana, Palomilla del tomate y Complejos de escarabajos ambrosiales.	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Plantas centinela
Nydian Aparicio López	Auxiliar de campo	Tijuana	Complejos de escarabajos ambrosiales	Rutas de trapeo Rutas de vigilancia Plantas centinela

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.” 7

## 4. Programación de actividades

### 4.1. Carbón parcial del trigo

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Superficie muestreada	Hectárea	4,000					2,000	2,000						
Diagnósticos	Muestras de campo programadas	Número	160					80	80						
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Spot de radio	Número	1						1						
	Mensaje de prensa	Número	1							1					
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1		1										
	Platicas a Productores	Número	3				1	1	1						
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	2					1							1

### 4.2. Roya negra del tallo del trigo

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Viveros trampa	Viveros trampa establecidos	Número	1											1	
	Viveros trampa revisados	Número	6											2	4
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Spot de radio	Número	1						1						
	Mensaje de prensa	Número	1							1					
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	1		1										
	Platicas a Productores	Número	2				1	1							
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	1												1

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



### 4.3. Palomilla europea de la vid

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	450			50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	Rutas establecidas	Número	9	9											
Rutas de trampeo	Trampas instaladas	Número	200	200											
	Revisiones programadas	Número	8,480	400	800	800	800	640	640	800	800	800	800	800	400
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Spot de radio	Número	1				1								
Capacitación	Mensaje de prensa	Número	1			1									
	Cursos a Técnicos	Número	2		1					1					
	Platicas a Productores	Número	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

### 4.4. Palomilla marrón de la manzana

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	9	9											
	Trampas instaladas	Número	210	210											
	Revisiones programadas	Número	8,740	420	840	840	480	600	600	840	840	840	840	840	400
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Mensaje de prensa	Número	1					1							
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	2		1					1					
	Platicas a Productores	Número	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

#### 4.5. Palomilla del tomate

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	5	3	2										
	Trampas instaladas	Número	140	30	80	30									
	Revisiones programadas	Número	5,540	60	440	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Spot de radio	Número	1				1								
Capacitación	Mensaje de prensa	Número	1								1				
	Cursos a Técnicos	Número	2		1				1						
	Platicas a Productores	Número	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

#### 4.6. Picudo rojo de las palmas

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	7	7											
	Trampas instaladas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	4,400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	200
Divulgación	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Spot de radio	Número	1			1									
	Mensaje de prensa	Número	1									1			
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	2		1					1					
	Platicas a Productores	Número	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	



#### 4.7. Palomilla gitana

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	9	9											
	Trampas instaladas	Número	120	120											
Divulgación	Revisiones programadas	Número	5,280	240	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	240
	Tripticos impresión	Número	300					50	50	50	50	50	50	1	
	Mensaje de prensa	Número	1												
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	2	1						1					
	Platicas a Productores	Número	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

#### 4.8. Plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	200		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Parcelas centinela establecidas	Número	20	20											
Parcelas centinela	Revisiones programadas	Número	440	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20
	Rutas establecidas	Número	9	9											
	Puntos de vigilancia instalados	Número	195	195											
Rutas de vigilancia	Revisiones programadas	Número	4,290	195	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	195
	Tripticos entrega	Número	300			50	50	50	50	50	50				
Divulgación	Spot de radio	Número	1										1		
	Mensaje de prensa	Número	1					1							
Capacitación	Cursos a Técnicos	Número	2		1					1					
	Platicas a Productores	Número	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

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

#### 4.9. Complejos de escarabajos ambrosiales

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	9	9											
	Trampas instaladas	Número	633	633											
	Revisiones programadas	Número	27,219	633	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	2,532	1,266
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia instalados	Número	90	90											
	Revisiones programadas	Número	1,980	90	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	90
Plantas centinela	Plantas establecidas	Número	34				34								
	Revisiones programadas		1,122				102	136	102	136	136	136	136	136	102
	Tripticos entrega	Número	300		50	50	50	50	50	50	50				
Divulgación	Spot de radio	Número	1					1							
	Mensaje de prensa	Número	1		1										
	Cursos a Técnicos	Número	2	1					1						
Capacitación	Pláticas a Productores	Número	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evaluación por Delegación Estatal	Número	1												1
	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

#### 4.10. Quemadura de la hoja

Actividad	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	200								400	60	60	40	
	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia instalados	Número	60	60											
Rutas de vigilancia	Revisiones programadas	Número	1,320	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	60
	Tripticos impresión	Número	300			50	50	50	50	50	50				
	Mensaje de prensa	Número	1						1						
Divulgación	Cursos a Técnicos	Número	2	1						1					
	Pláticas a Productores	Número	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5			1		1		1		1		1	

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

**4.11. Vigilancia pasiva**

Calendarización de metas															
Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1,270		50	55	255	175	175	140	130	120	120	50	

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

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1. Recursos humanos

CONCEPTO	NÚMERO DE MESES	NÚMERO DE PERSONAS	COSTO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
GERENTE GENERAL	3	1	29,890	89,670	89,670	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	3	1	20,440	61,320	61,320	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	1	11,024	33,072	33,072	
SECRETARIA	12	1	6,864	82,368	82,368	
GRATIFICACIÓN FIN DE AÑO	1	1	6,864	6,864	6,864	
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	3	1	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	3	1	14,820	44,460	44,460	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	12	1	20,440	245,280	245,280	
GRATIFICACION FIN DE AÑO (COORDINADOR)	1	1	20,440	20,440	20,440	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	12	3	14,820	533,520	533,520	
GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO)	1	3	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL FITOSANITARIO (Vacante)	10	2	14,820	296,400	296,400	
GRATIFICACION FIN DE AÑO (PROFESIONAL FITOSANITARIO)	1	2	14,187	28,374	28,374	
AUXILIAR DE CAMPO	2	2	11,024	44,096	44,096	
AUXILIAR DE CAMPO	12	7	11,024	926,016	926,016	
GRATIFICACION FIN DE AÑO (Auxiliar campo)	1	7	11,024	77,168	77,168	
			<b>TOTAL</b>	<b>2,577,968</b>	<b>2,577,968</b>	

*“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los 14 establecidos en el programa.”*

## 5.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VEHICULO	PIEZA	1	270,000	270,000	270,000	
COMBUSTIBLE	LITRO	53,040	13	660,920	660,920	
FRASCOS ENTOMOLÓGICOS	PIEZA	565	3	1,695	1,695	
TRAMPA TIPO DELTA (PMM y LB Y PT)	PIEZA	1,225	65	79,625	79,625	
FEROMONA (LB)	PIEZA	890	38	33,820	33,820	
FEROMONA (PT)	PIEZA	474	38	18,012	18,012	
BASE PEGAJOSA P/TRAMPA DELTA	PIEZA	6,150	6	36,900	36,900	
TRAMPA PARA PALOMILLA GITANA	PIEZA	300	65	19,500	19,500	
FEROMONA (PG)	PIEZA	1,950	38	74,100	74,100	
TRAMPAS TIPO LINGGREN (CEA)	PIEZA	400	550	220,000	159,500	
ATRAYENTE COPAENO (CEA)	PIEZA	1,970	70	121,030	121,030	
ATRAYENTE QUERCIVEROL (CEA)	PIEZA	1,970	100	197,000	197,000	
PROPILEN GLICOL	PIEZA	200	200	40,000	40,000	
PLANTAS CENTINELA	PIEZA	34	1,000	34,000	34,000	
TRAMPA (PRP)	PIEZA	100	175	17,500	17,500	
FEROMONA( PRP)	PIEZA	400	38	15,200	15,200	
ATRAYENTE ALIMENTICIO (PRP)	PIEZA	12	500	6,000	6,000	
CAJA PARA BATEA	UNIDAD	1	3,500	3,500	3,500	
ACEITE DOS TIEMPOS	UNIDAD	10	150	1,500	1,500	
LLANTAS PARA VEHICULO	PIEZA	20	2,500	50,000	50,000	
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	12	1,000	12,000	12,000	
UNIFORMES	PIEZA	78	500	39,000	39,000	
COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PIEZA	3	12,000	36,000	36,000	
SILLA SECRETARIA	UNIDAD	3	1,200	3,600	3,600	
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	6,000	24,000	24,000	
CAFETERIA	LOTE	4	5,000	20,000	20,000	
PAPELERÍA	LOTE	4	6,000	24,000	24,000	
MATERIAL Y EQUIPO PARA VIVERO TRAMPA	NÚMERO	1	10,000	10,000	10,000	
<b>TOTAL</b>				<b>2,068,902</b>	<b>2,068,902</b>	

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

## 5.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
TELÉFONO JLSVCNVA	SERVICIO	4	1,100	4,400	4,400	
TELÉFONO JLSVZCBC	SERVICIO	4	1,100	4,400	4,400	
ENERGÍA ELÉCTRICA CESVBC MEXICALI	SERVICIO	5	6,000	30,000	30,000	
SERVICIO DE VIGILANCIA	NÚMERO	5	1,500	7,500	7,500	
MANTENIMIENTO A INSTALACIONES CESVBC	SERVICIO	4	4,000	16,000	16,000	
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES JLSVCNVA	SERVICIO	4	4,000	16,000	16,000	
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES JLSVZCBC	SERVICIO	4	4,000	16,000	16,000	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	52	5,130	266,760	266,760	
ACUMULADOR	UNIDAD	5	2,100	10,500	10,500	
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	14	1,750	24,500	24,500	
SEGURO VEHICULAR	UNIDAD	14	14,500	203,000	203,000	
SERVICIO MENSAJERÍA	SERVICIO	60	420	25,200	25,200	
SERVICIO MENSAJERÍA (Vigilancia pasiva)	SERVICIO	20	420	8,400	8,400	
TRÍPTICOS	MILLAR	0.6	5	3,000	3,000	
SPOT DE RADIO	SERVICIO	6	1,500	9,000	9,000	
MENSAJE DE PRENSA	UNIDAD	10	1,500	15,000	15,000	
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	80	1,250	100,000	100,000	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	15	10,000	150,000	150,000	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	1	5,000	5,000	5,000	
VIÁTICOS ESTATALES CON PERNOCTA	DÍAS	20	1,250	25,000	25,000	
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	10	625	6,250	6,250	
SERVICIO DE SMARTPHONE	NUMERO	156	800	124,800	124,800	
<b>TOTAL</b>				<b>1,070,710</b>	<b>1,070,710</b>	

*“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los 16 establecidos en el programa.”*



**5.4. Fondo de Contingencia**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
FONDO DE CONTINGENCIAS FITOSANITARIAS	SERVICIOS	1	137,440	137,440	137,440	
<b>TOTAL</b>				137,440	137,440	

**5.5. Plan presupuestal**

TIPO DE RECURSOS	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	2,577,968.00	2,577,968.00	
RECURSOS MATERIALES	2,068,902.00	2,068,902.00	
SERVICIOS	1,070,710.00	1,070,710.00	
FONDO DE CONTINGENCIA	137,440	137,440	
<b>TOTAL</b>	<b>5,855,020</b>	<b>5,855,020</b>	


  
 2/10/11

## 6. Indicadores

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Áreas de exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas} \times 100}{\text{Número de hectáreas programadas}}$	%
Parcelas centinelas	$\frac{\text{Número de parcelas centinela instaladas} \times 100}{\text{Número de parcelas centinela programadas}}$ $\frac{\text{Número de revisiones de parcelas centinela instaladas} \times 100}{\text{Número de revisiones de parcelas centinela programadas}}$	%
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Número de rutas de trapeo establecidas} \times 100}{\text{Número de rutas de trapeo programadas}}$ $\frac{\text{Número de trampas establecidas} \times 100}{\text{Número de trampas programadas}}$ $\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas} \times 100}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}}$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas} \times 100}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}}$ $\frac{\text{Número de revisiones de rutas de vigilancia realizadas} \times 100}{\text{Número de revisiones de rutas de vigilancia programadas}}$ $\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programados}}$	%
Plantas centinela	$\frac{\text{Número de puntos con plantas centinela establecidos} \times 100}{\text{Número de puntos con plantas centinela programados}}$ $\frac{\text{Número de revisiones de puntos con plantas centinela realizados} \times 100}{\text{Número de revisiones de puntos con plantas centinela programados}}$	%
Viveros trampa	$\frac{\text{Número de Viveros trampa establecidos} \times 100}{\text{Número de Viveros trampa programados}}$ $\frac{\text{Número de Viveros trampa revisados} \times 100}{\text{Número de revisiones Viveros trampa programados}}$	%

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin of the table.

### 7. Hoja de firmas

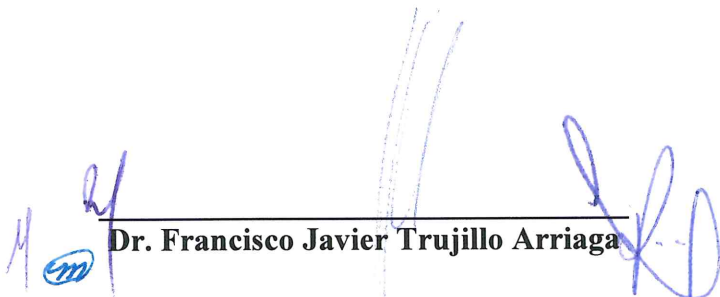
El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Palomilla gitana (*Lymantria dispar*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xileborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*) y Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subs. *pauca*), Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*), Leprosis de los cítricos (*Citrus Leprosis Virus*) Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), que incide en el Estado de Baja California, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal**

**Por la Delegación SAGARPA en el Estado de Baja California**

**El Director General**

**El Delegado Estatal**




---

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**




---

**Ing. Guillermo Aldrete Haas**

**Por el Gobierno del Estado de Baja California  
El Secretario de Fomento Agropecuario**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Baja California  
El Presidente**




---

**C.P. Manuel Valladolid Seamanduras**




---

**C.P. Jorge Javier Elías Olivares**