

Nº de Oficio B00.01.04-03916

México, D.F. 07 de abril de 2014

**MVZ. HORACIO HUERTA CEVALLOS**  
**DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE SONORA**

Centro de Gobierno, Edif. México 2º piso,  
Col. Villas de Seris. C. P. 83280, Hermosillo, Sonora.  
son\_delg@sagarpa.gob.mx

En seguimiento a mi oficio No. B00.01.04.-00189/2014 de fecha 08 de marzo de 2014; y en respuesta a su oficio No. 146.00.130/0348/2014 de fecha 27 de marzo del 2014, mediante el cual nos envía cuatro tantos en original del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, al cual se le realizó modificación en el monto total asignado, quedando en \$5'465,796.95 (Cinco millones cuatrocientos sesenta y cinco mil setecientos noventa y seis pesos 95/100 M.N.), conforme a lo establecido en el acuerdo específico 2014 para dicho Estado. Al respecto, le informo que dicho Programa de Trabajo cumple con lo establecido en los "Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria y estrategias operativas 2014"

Por lo anterior, remito a usted 3 ejemplares originales firmados de dicho programa, a fin de que por su conducto sean enviados a las áreas correspondientes.

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.- gestion@senasica.gob.mx  
LIC VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx  
ING ROGELIO MENDEZ IBARRA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- son\_suba@sagarpa.gob.mx  
ING. ROBERTO MENDIVIL LEYVA.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL EN SONORA. son\_psv@sagarpa.gob.mx  
ING. SANTIAGO ZARAGOZA GAXIOLA.- PRESIDENTE DEL CESAVESON.- santiago.zaragoza@cesaveson.com  
ING. JAVIER VALENZUELA LAGARDA.- GERENTE TÉCNICO DEL CESAVESON.- cesave.sonora@cesaveson.com



JALB/IG/JLZG/JAC

N.S.T.: 01826

CNRF.: 415



**“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus*), 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 (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*) y Pulgón café de los cítricos (*Toxoptera citricida*), Palomilla de la cerezas (*Grapholita packardii*) y muestreo fitosanitario del cultivo del maíz a operar con recursos del componente Sanidad de Vegetal y subcomponente Vigilancia Epidemiológica del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el Estado de Sonora”.**

PVEF -21.- SONORA

00001

2014

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Dátil	907	4,324	117,150,344	7.963	20,080	39	Sonora y Estados Unidos

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

Desarrollo fenológico del dátil, en el estado de Sonora.

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

#### 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Picudo rojo de la palmas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo directo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre de mercados.</li> <li>• Pérdidas hasta el 34%.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivo – meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 7 rutas de trapeo en cultivo de dátil distribuidas en los municipios de Guaymas, Hermosillo, Caborca, Plutarco Elías Calles, Puerto Peñasco y San Luis Río Colorado para la detección oportuna de Picudo rojo de las palmas.

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

00002

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Picudo rojo de las palmas se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.2 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Guaymas	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Hermosillo		
	Caborca		
	G. Plutarco E.C.		
	Puerto Peñasco		
Profesional fitosanitario	San Luis R.C.		
Profesional fitosanitario	Guaymas	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional fitosanitario	Caborca	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional fitosanitario	G. Plutarco E.C.	Dodge RAM 2011 UZ-73204	Lupa 30x, GPS, caja de resguardo de material y Smartphone
	Puerto Peñasco		
Profesional fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone

Nota: El sueldo del profesional fitosanitario asignado a los municipios de G. Plutarco Elías Calles y Puerto Peñasco es pagado con recursos de otros programas o campañas.

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

00003

5. Calendarización de metas de Picudo rojo de las palmas

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7														
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	70	70													
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,383	315	272	296	247	308	290	319	272	269	309	286	200		
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1												
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200														
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1														
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1														
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1														
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

000004

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	14,820	14,820	14,820	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	3	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	4	14,820	59,280	59,280	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	1	20,440	20,440	20,440	
				167,267	167,267	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	4,818	13	62,634	62,634	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	1	2,000	2,000	2,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DEL PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	PIEZA	300	28	8,400	8,400	
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	KILOGRAMOS	252	25	6,300	6,300	
TRAMPA PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	LOTE	320	150	48,000	48,000	
SILLA SECRETARIAL	PIEZA	1	2,000	2,000	2,000	
				135,334	135,334	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DIAS	2	1,250	2,500	2,500	
				2,500	2,500	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local; así como la supervisión que realiza coordinador.

### 6.4 Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	167,267	167,267	
RECURSOS MATERIALES	135,334	135,334	
SERVICIOS	2,500	2,500	
TOTAL	305,101	305,101	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00005

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Olivo	1,607	12,533	98,406,675	7.799	25,855	55	Nuevo León y Estados Unidos
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Jalisco, D.F. Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú
Granada	107	586.9	7,673,220	8.152		1	Sonora

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico de los hospedantes principales, en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OLIVO	Brotación												
	Des. Inflorescencia												
	Floración amarre												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VID	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												
	Reposo												

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

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

00006

### 2.3. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla europea de la vid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Movimiento de maquinaria.</li> <li>• Vuelo directo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre de mercados.</li> <li>• Daños directos al fruto.</li> <li>• Daños indirectos por la entrada de hongos en uva.</li> <li>• Provoca malos sabores y aroma en los vinos.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivo - Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,650 ha de exploración y 10 rutas de trampeo en cultivos de vid y olivo, distribuidos en los municipios de Guaymas, Empalme, Cajeme, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Carbo, Pitiquito, Caborca y San Luis Río Colorado para la detección oportuna de la Palomilla europea de la vid.

### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Palomilla europea de la vid se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.4 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Cajeme	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Guaymas		
	Empalme		
	Hermosillo		
	San Miguel de H.		
	Carbó		
	Caborca		
	Pitiquito		
Profesional Fitosanitario	Cajeme	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y
	Guaymas		
	Empalmé		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS y Smartphone
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	San Miguel de H. Carbó		
Profesional Fitosanitario	Caborca	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo, y Smartphone
	Pitiquito		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone

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

00007



### 5. Calendarización de metas de Palomilla europea de la vid

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN RUTAS DE TRAMPEO	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,650	120	120	120	140	210	200	250	80	130	120	100	60
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	10	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	90	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,608	387	345	375	408	408	405	474	313	412	436	348	297
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO		1											
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO											200		
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1										1		0
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1											1	1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

00003

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	14,820	14,820	14,820	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	1	20,440	20,440	20,440	
				105,241	105,241	

### 6.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	5,273	13	68,549	68,549	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	2	2,000	4,000	4,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID	PIEZA	500	32	16,000	16,000	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	330	55	18,150	18,150	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	2,700	14	37,800	37,800	
				150,499	150,499	

### 6.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	1	1,250	1,250	1,250	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	4	1,000	4,000	4,000	
				5,250	5,250	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	105,241	105,241	
RECURSOS MATERIALES	150,499	150,499	
SERVICIOS	5,250	5,250	
TOTAL	260,990	260,990	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

000009

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Jalisco, D.F. Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelanda, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VID	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												
	Reposo												

#### 2.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Enfermedad de Pierce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>Vuelo de vectores con la enfermedad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivo - Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,650 ha de exploración, 6 parcelas centinelas y 14 rutas de trampeo en cultivos de vid, distribuidos en los municipios de Guaymas, Empalme, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Carbo, Pitiquito, Caborca y San Luis Río Colorado para la detección oportuna de la enfermedad de Pierce.

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

00010

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para enfermedad de Pierce se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.5 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Guaymas	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Empalme		
	Hermosillo		
	San Miguel de H.		
	Carbó		
	Caborca		
	Pitiquito		
San Luis Río Colorado			
Profesional Fitosanitario	Guaymas	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo
	Empalme		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS y Smartphone
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	San Miguel de H.		
Profesional Fitosanitario	Carbó	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS y Smartphone
	Caborca		
Profesional Fitosanitario	Pitiquito	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	San Luis Río Colorado		

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

00011

### 5. Calendarización de metas de enfermedad de Pierce

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS											
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN PARCELA CENTINELA	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,650	120	120	120	140	210	200	250	80	130	120	100	60
	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	6											
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	280	27	23	23	24	26	24	27	18	26	25	19	18
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	14	14											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	140	140											
CAPACITACIÓN	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	6,473	583	536	545	587	580	565	659	410	547	583	460	418
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	1											
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

1000112

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
				83,428	83,428	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	3,973	13	51,649	51,649	
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	6,000	7	42,000	42,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
				99,649	99,649	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	4	1,000	4,000	4,000	
				4,000	4,000	

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	83,428	83,428	
RECURSOS MATERIALES	99,649	99,649	
SERVICIOS	4,000	4,000	
TOTAL	187,077	187,077	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcela centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha) Comercial	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
Durazno	207	2,739.27	36,135,642.50	13.855	22,384	10	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos e Inglaterra
Ciruela	8	31.6	553,000	3.95		5	Sonora
Persimonia	17	235.5	2,622,725	13.853		3	Sonora
Arandano	34	0.5	696	835.2		1	Estados Unidos
Manzana	183	1,621.40	8,313,800	10.09		20	Sonora
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DURAZNO, CHABACANO	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Reposo												

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ARANDANO	D. Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VID	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												
	Reposo												

#### 2.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Mosca del vinagre de alas manchadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas entre un 26 a 100%.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

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

00014

### 3. Objetivo - Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 24 rutas de trampeo en cultivos de persimonia, arandano, manzana y vid, distribuidos en los municipios de Navojoa, Cajeme, Bacum, Guaymas, Empalme, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Carbo, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Nogales, Altar, Pitiquito, Caborca, San Luis Río Colorado y Yecora para la detección oportuna de la Mosca del vinagre de alas manchadas.

### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Mosca del vinagre de alas manchadas se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.6 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Navojoa	Dodge RAM 2011 UZ73206	Lupa 30x y Smartphone
	Cajeme		
	Bacum		
	Guaymas		
	Empalme		
	Cajeme		
	Hermosillo		
	San Miguel de H.		
	Carbó		
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
	Caborca		
Pitiquito			
San Luis R.C.			
Yécora			
Profesional Fitosanitario	Cajeme	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Bacum		
	Guaymas		
	Empalme		
Profesional Fitosanitario	Navojoa	Silverado 2006 UZ 36525	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de
	Cajeme		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS y Smartphone
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	San Miguel de H.		
	Carbó		
Profesional Fitosanitario	Santa Ana	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
Profesional Fitosanitario	Altar	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS y Smartphone
	Caborca		
	Pitiquito		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Auxiliar de campo	Yécora	Silverado 2006 UY9763	Lupa 30x

Nota: El auxiliar de campo se paga con recursos de otras campañas.

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

00015



**5. Calendarización de metas de Mosca del vinagre de alas manchadas**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	24	21		2	1										
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	236	206	20	10											
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	10,750	904	790	900	965	966	1,104	748	956	970	794	670			
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1												
DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	1														
	POSTERS	NÚMERO	200														
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1														
	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1														
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1														
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.**

00016

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
GERENTE	1	3	29,890	89,670	89,670	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	14,820	14,820	14,820	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,437	28,874	28,874	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	20,440	20,440	20,440	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	2	20,440	40,880	40,880	
				251,218	251,218	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	7,196	13	93,548	93,548	
COPIAS	NÚMERO	15	1	15	15	
FRASCOS ENTOMOLOGICOS	PIEZA	400	20	8,000	8,000	
VEHÍCULO	UNIDAD	2	270,000	540,000	540,000	
LAPTOP	PIEZA	2	15,000	30,000	30,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA MOSCA DEL VINAGRE	LITRO	3,000	10	30,000	30,000	
TRAMPA PARA MOSCA DEL VINAGRE	PIEZA	530	10	5,300	5,300	
ALCOHOL 70%	LITRO	4	60	240	240	
ELEVADOR PARA TRAMPAS	PIEZA	5	500	2,500	2,500	
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1	5,000	5,000	5,000	
				720,603	720,603	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	1,250	12,500	12,500	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	41	70	2,870	2,870	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2	4,000	8,000	8,000	
PLACAS	SERVICIOS	1	1,040	1,040	1,040	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	13,000	13,000	13,000	
				37,410	37,410	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso regional; así como las supervisiones que realiza el coordinador.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	251,218	251,218	
RECURSOS MATERIALES	720,603	720,603	
SERVICIOS	37,410	37,410	
TOTAL	1,009,231	1,009,231	

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

00017

### 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00018

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Jalisco, D.F. Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú
Cítricos	8,199	166,977	340,380,986	18.97	49,801	131	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
VID	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												
	Reposo												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CÍTRICOS (NARANJA, TORONJA Y MANDARINA)	D. Vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

#### 2.2. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Tortricido anaranjado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>Vuelo del insecto.</li> <li>Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas en un 40%.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivo - Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,650 ha de exploración y 7 rutas de trampeo en cultivos de vid, distribuidos en los municipios de Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Carbo, Pitiquito, Caborca y San Luis Río Colorado para la detección oportuna del Tortricido anaranjado.

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

00019

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Tortricido anaranjado se realizará conforme a lo señalado en el 2.7 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto o cargo de personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Hermosillo	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	San Miguel de H.		
	Carbó		
	Caborca		
	Pitiquito		
	San Luis R.C.		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS y Smartphone
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	San Miguel de H.		
	Carbó		
Profesional Fitosanitario	Caborca	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS y Smartphone
	Pitiquito		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone

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

u r  
\_00020

**5. Calendarización de metas de Tortrícido anaranjado**

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,650	120	120	120	140	210	200	250	80	130	120	100	60
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7	6	1										
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	70	60	10										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,207	239	272	291	281	298	333	210	284	299	231	197	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1												
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200												
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.




4  
-00021

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	14,820	14,820	14,820	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
				41,714	41,714	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	3,715	13	48,295	48,295	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	1	2,000	2,000	2,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DE TORTRICIDO ANARANJADO	PIEZA	800	32	25,600	25,600	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	200	55	11,000	11,000	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	2,200	14	30,800	30,800	
				123,695	123,695	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	1	1,250	1,250	1,250	
				1,250	1,250	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	41,714	41,714	
RECURSOS MATERIALES	123,695	123,695	
SERVICIOS	1,250	1,250	
TOTAL	166,659	166,659	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00022

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivos

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneledas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Olivo	1,607	12,533	98,406,675	7.799	25,855	55	Nuevo León y Estados Unidos
Alfalfa	29,516	2,088,051	811,713,988.73	70.742	24,144	1,911	Sonora y Estados Unidos
Cítricos	8,199	166,977	340,380,986	18.97	49,801	131	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Durazno	207	2,739	36,135,642.50	13.855	22,384	10	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos e Inglaterra
Membrillo	60	1,005.60	13,746,340	16.76		11	Sonora, Estados Unidos
Ciruella	8	31.6	553,000	3.95		5	Sonora
Chabacano	35	225	2,154,000	6.429		8	Sonora
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Jalisco, D.F. Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico de los cultivos principales, para el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OLIVO	Brotación												
	Des. Inflorescencia												
	Floración amarre												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ALFALFA	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
VID	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												
	Reposo												

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

00023



CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CÍTRICOS (NARANJA, TORONJA Y MANDARINA)	D. Vegetativo			■	■					■	■		
	Floración				■								
	Fructificación					■	■	■	■	■	■	■	
	Cosecha	■	■	■	■	■	■	■				■	■

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DURAZNO, CHABACANO, MEMBRILLO	Brotación		■	■					■	■	■		
	Floración			■	■								
	Fructificación				■	■							
	Cosecha						■	■	■				
	Reposo	■	■									■	■

### 2.3. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla marrón de la manzana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo del insecto.</li> <li>• Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas económicas por daños directos.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivos - Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 1,660 ha de exploración y 15 rutas de trampeo en los cultivos de vid, cítricos, durazno, chabacano, entre otros, distribuidos en los municipios de Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Benjamín Hill, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Caborca, General Plutarco Elías Calles, Puerto Peñasco, San Luis Río Colorado, Agua Prieta, Cananea, Fronteras y Naco, para la detección oportuna de Palomilla marrón de la manzana.

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

00024

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Palomilla marrón de la manzana se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.8 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto o cargo de personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Hermosillo	Dodge RAM 2011 UZ73206	Lupa 30x, GPS y Smartphone
	Hermosillo		
	San Miguel H.		
	Benjamin Hill		
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
	Caborca		
	G. Plutarco E.C.		
	Puerto Peñasco		
San Luis R.C.			
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de
	San Miguel H.		
Profesional Fitosanitario	Benjamin Hill	Silverado 2011 UZ65484	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
Profesional Fitosanitario	Caborca	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional Fitosanitario	G. Plutarco E.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Puerto Peñasco		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Auxiliar de campo	Agua Prieta Cananea Fronteras Naco	Ranger 2008 UY79183	

Nota: El sueldo del profesional fitosanitario asignado a los municipios de G. Plutarco Elías Calles y Puerto Peñasco es pagado con recursos de otros programas o campañas; así como el auxiliar de campo.

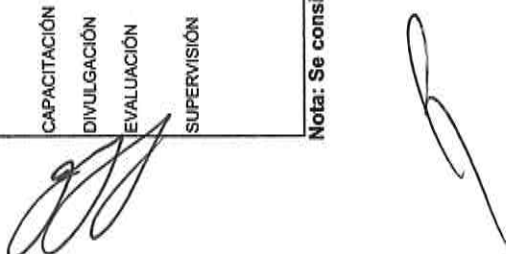
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00025

### 5. Calendarización de metas de Palomilla marrón de la manzana

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,660	130	120	120	140	210	200	250	80	130	120	100	60
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	15	14		1									
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	150	140	10										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	7,026	624	528	619	548	648	623	684	542	607	667	524	412
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1										
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACION ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.




F 00026

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

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	14,437	14,437	14,437	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	1	20,440	20,440	20,440	
				118,305	118,305	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	9,368	13	121,784	121,784	
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	16	3,500	56,000	56,000	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	2	2,000	4,000	4,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DE PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA	PIEZA	1,500	28	42,000	42,000	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	600	55	33,000	33,000	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	4,150	14	58,100	58,100	
CINTA PLASTICA COLOR AZUL	PIEZA	10	20	200	200	
				321,084	321,084	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	2	1,250.0	2,500	2,500	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	8	100.0	800	800	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	23	1,239.13043478261	28,500	28,500	
PLACAS	SERVICIOS	1	1,040.0	1,040	1,040	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	3,500.0	3,500	3,500	
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	2	2,000.0	4,000	4,000	
				40,340	40,340	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local; así como las supervisiones que realiza el coordinador. El costo unitario de las placas es un promedio debido a que el costo real de cada uno de los vehículos depende del modelo.

### 6.4 Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	118,305	118,305	
RECURSOS MATERIALES	321,084	321,084	
SERVICIOS	40,340	40,340	
TOTAL	479,729	479,729	

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

00027

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00028

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha) Comercial	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
Durazno	207	2,739	36,135,642.50	13.855	22,384	10	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos e Inglaterra
Manzana	183	1,621.40	8,313,800	10.09		20	Sonora
Membrillo	60	1,005.60	13,746,340	16.76		11	Sonora, Estados Unidos
Ciruela	8	31.6	553,000	3.95		5	Sonora
Chabacano	35	225	2,154,000	6.429	2,154,000	8	Sonora

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico del cultivo principal, en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Durazno, chabacano, ciruela, manzana y membrillo	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Reposo												

#### 2.3. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla oriental de la fruta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo del insecto.</li> <li>• Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas económicas por daños directos.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivos – meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 211ha de exploración y 10 rutas de trampeo en los cultivo de durazno, membrillo, chabacano, ciruela y manzana distribuidas en los municipios de Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Nogales, Altar, Caborca, San Luis Río Colorado, Yecora, Agua Prieta, Cananea, Fronteras, Naco, Arizpe, Bacerac, Cumpas, Fronteras, Huachinera, Tepache y Villa Hidalgo para la detección oportuna de Palomilla oriental de la fruta.

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

00029

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Palomilla oriental de la fruta se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.9 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Hermosillo	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Hermosillo		
	San Miguel H.		
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
	Altar		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional Fitosanitario	San Miguel H.	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de
Profesional Fitosanitario	Santa Ana	Silverado 2011 UZ65484	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
Profesional Fitosanitario	Altar	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	Caborca		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Auxiliar de campo	Yecora	Silverado 2006 UY79763	Lupa 30x
Auxiliar de campo	Agua Prieta Cananea Fronteras Naco	Ranger 2008 UY79183	
Profesional Fitosanitario	Arizpe Bacerac Bavispe Cumpas Huachinera Tepache Villa Hidalgo	Silverado 2011 UZ65774	

Nota: Los dos auxiliares de campo y un profesional fitosanitario son pagados con otros programas y campañas.

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

00030

### 5. Calendarización de metas de Palomilla oriental de la fruta

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	211			31	36	32	32	36	11	11	11	11	
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	10	8		2									
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	80	20										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,468	354	312	387	344	439	409	461	391	397	438	298	238
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1			1									
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200												
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

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



## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	3	14,437	43,311	43,311	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	13,447	26,894	26,894	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,437	14,437	14,437	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	2	20,440	40,880	40,880	
				211,696	211,696	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	9,078	13	118,014	118,014	
VEHÍCULO	UNIDAD	1	270,000	270,000	270,000	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	2	2,000	4,000	4,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA	PIEZA	1,300	28	36,400	36,400	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	440	55	24,200	24,200	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	3,000	14	42,000	42,000	
ELEVADOR PARA TRAMPAS	PIEZA	5	500	2,500	2,500	
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1	5,000	5,000	5,000	
				508,114	508,114	

### 6.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	4	1,250	5,000	5,000	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	6	70	420	420	
PLACAS	SERVICIOS	1	1,040	1,040	1,040	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	13,000	13,000	13,000	
				19,460	19,460	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local; así como las supervisiones que realiza el coordinador.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	211,696	211,696	
RECURSOS MATERIALES	508,114	508,114	
SERVICIOS	19,460	19,460	
TOTAL	739,270	739,270	

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

00032

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampa}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00033

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Chile	3,413	83,446	470,624,244.70	26.266	68,311	97	Jalisco, D.F. Nuevo León , Estados Unidos y Japón
Papa	13,331	415,099	2,423,149,558.25	34.05	85,299	170	Sonora, Jalisco, D.F. Nuevo León , Chihuahua y Sinaloa
Tomate	1,449	82,324	353,992,205.30	59.303	71,345	81	Jalisco, D.F. Nuevo León , Estados Unidos y Japón
Tomatillo	2,187	33,337	135,196,826.46	15.669	27,692	298	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico de Solanáceas, indicando los meses que abarca cada etapa para el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tomate	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Papa	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Tuberización												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chile	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tomatillo	Desarrollo vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

#### 2.3. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla del tomate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>Vuelo del insecto.</li> <li>Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas del 50 a 100%.</li> <li>Restricción en la movilización.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

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

00034

### 3. Objetivos – meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 275 ha de exploración y 5 rutas de trapeo en los cultivo de tomate, papa, chile y tomatillo distribuidas en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Cajeme, Bacum, Guaymas y Empalme, para la detección oportuna de Palomilla del tomate.

### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para palomilla del tomate se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.13 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Huatabampo	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Etchojoa		
	Navojoa		
	Cajeme		
	Bacum		
	Empalme		
Profesional fitosanitario	Huatabampo	Silverado 2006 UZ 36525	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
	Etchojoa		
	Navojoa		
	Cajeme		
Profesional fitosanitario	Cajeme	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
	Bacum		
	Empalme		
	Guaymas		

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

00035

**5. Calendarización de metas de Palomilla del tomate**

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN															
RUTAS DE TRAMPEO	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	275	30	35	40	35	45					30	40	20
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	5	5											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	50	50										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,114	236	278	400	378	422	100			128	472	400	300
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1										
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1											1	
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

000030

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	3	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	4	14,820	59,280	59,280	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	1	20,440	20,440	20,440	
				124,180	124,180	

### 6.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	2,731	13	35,503	35,503	
VEHÍCULO	UNIDAD	1	270,000	270,000	270,000	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	2	2,000	4,000	4,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
FEROMONA DE PALOMILLA DEL TOMATE	PIEZA	500	28	14,000	14,000	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	100	55	5,500	5,500	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	2,650	14	37,100	37,100	
				372,103	372,103	

### 6.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	1	1,250	1,250	1,250	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	6	30	180	180	
PLACAS	SERVICIOS	1	1,040	1,040	1,040	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	13,000	13,000	13,000	
				15,470	15,470	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	124,180	124,180	
RECURSOS MATERIALES	372,103	372,103	
SERVICIOS	15,470	15,470	
TOTAL	511,753	511,753	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00037

# 1. Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Cochinilla rosada del hibisco (*Macronellacoccus hirsutus*), en el Estado de Sonora.

## 2.- Justificación

### 2.1. Cultivos

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Olivo	1,607	12,533	98,406,675	7.799	25,855	55	Nuevo León y Estados Unidos
Cítricos	8,199	166,977	340,380,986	18.97	49,801	131	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Granada	107	586.9	7,673,220	8.152		1	Sonora
Dátil	907	4,324	117,150,344	7.963	20,080	39	Sonora y Estados Unidos
Sandía	7,198	250,250.28	469,439,462.68	34.767	53,207	188	Jalisco, D.F. Nuevo León , Estados Unidos y Japón
Vid	19,970	303,106	6,518,350,420	16.052	188,083.00	129	Inglaterra, Alemania, Nueva Zelanda, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur,

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13.

### 2.2. Desarrollo fenológico de los cultivos principales, para el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OLIVO	Brotación												
	Des. Inflorescencia												
	Floración amarre												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Postcosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CÍTRICOS	D. vegetativo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DÁTIL	Desarrollo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

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

00038

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
VID	Brotación		■	■									
	Floración				■								
	Fructificación				■	■							
	Cosecha						■	■					
	Postcosecha								■	■			
	Reposo	■									■	■	■

### 2.3. Plaga

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Cochinilla rosada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Viento, lluvia, aves, maquinaria, vehículos y ganado.</li> <li>• Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas del 90%.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivos – Meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,734ha de exploración y 11 rutas de vigilancia en los cultivos de vid, cítricos, olivo, dátil, granada, entre otros, distribuidos en los municipios de Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, Guaymas, Empalme, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Benjamín Hill, Magdalena, Imuris, Altar, Caborca, General Plutarco Elías Calles, Puerto Peñasco y San Luis Río Colorado, para la detección oportuna de Cochinilla rosada.

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

00039



#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para cochinilla rosada del hibisco se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.14 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Navojoa	Dodge RAM 2011 UZ73206	Lupa 30x y Smartphone
	Cajeme		
	Bacum		
	Cajeme		
	Guaymas		
	Empalme		
	Hermosillo		
	San Miguel de H.		
	B. Hill		
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
	Trincheras		
Caborca			
Altar			
G. Plutarco E.C			
P. Peñasco			
San Luis R.C			
Profesional fitosanitario	Navojoa	Silverado 2006 UZ 36525	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional fitosanitario	Cajeme	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	Guaymas		
	Empalme		
Profesional fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	San Miguel de H.		
Profesional fitosanitario	B. Hill	Silverado 2011 UZ65484	Lupa 30x, GPS, pala caja de resguardo de material y Smartphone
	Santa Ana		
	Magdalena		
	Imuris		
	Nogales		
	Trincheras		
Profesional fitosanitario	Altar	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala y caja de resguardo de material y Smartphone
	Caborca		
Profesional fitosanitario	G. Plutarco E.C	Dodge RAM 2011 UZ-73204	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
	P. Peñasco		
Profesional fitosanitario	San Luis R.C	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone

Nota: El sueldo del profesional fitosanitario asignado a los municipios de G. Plutarco Elias Calles y Puerto Peñasco es pagado con recursos de otros programas o campañas.

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

00040

### 5. Calendarización de metas de Cochinilla rosada

ACCIÓN	SUBSACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	2,734	169	139	184	219	339	304	355	209	234	240	204	138
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	11	11											
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	110	110											
CAPACITACIÓN	REVISIONES PROGRAMADAS DE PUNTOS	NÚMERO	5,220	470	430	447	364	472	474	485	441	452	441	407	337
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2							1	1				
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1										1		
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1											1	
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

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

00041

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,437	28,874	28,874	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	3	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	2	14,820	29,640	29,640	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	4	14,820	59,280	59,280	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	13,447	13,447	13,447	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	2	20,440	40,880	40,880	
				331,022	331,022	

### 6.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	16,521	13	214,773	214,773	
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	8	3,000	24,000	24,000	
REFACCIONES MENORES	LOTE	2	2,000	4,000	4,000	
VESTUARIO	PIEZA	56	300	16,800	16,800	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
CINTA PLASTICA COLOR AZUL	PIEZA	7	20	140	140	
ETIQUETAS ADHESIVAS	PAQUETE	17	160	2,720	2,720	
LUPA 40x	PIEZA	12	300	3,600	3,600	
				272,033	272,033	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	25	1,250	31,250	31,250	
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	132	699	92,268	92,268	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	47	70	3,290	3,290	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	40	1,000	40,000	40,000	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	6	4,000	24,000	24,000	
PLACAS	SERVICIOS	8	1,007.5	8,060	8,060	
CURSOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	2	3,000	6,000	6,000	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	10	4,200	42,000	42,000	
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	2	17,000	34,000	34,000	
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	12	2,000	24,000	24,000	
				304,868	304,868	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso regional y de PFA en la materia; así como para las supervisiones que realiza el coordinador.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	331,022	331,022	
RECURSOS MATERIALES	272,033	272,033	
SERVICIOS	304,868	304,868	
TOTAL	907,923	907,923	

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

00042

## 7. Indicadores

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00043

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Carbón parcial del trigo (*Tilletia Indica*), en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Trigo	254,760	1,784,563	6,331,099,630.02	7.005	15,054	5,745	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico del cultivo de Trigo en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
TRIGO	Siembra												
	Amacollamiento												
	Encañe												
	Embuche												
	Floración												
	Llenado de grano												
	Grano lechoso												
	Grano masoso												
	Madurez fisiológica												
	Cosecha												

#### 2.3. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Carbón parcial del trigo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de semilla contaminada.</li> <li>• Viento, lluvia y maquinaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas del 2%.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivos –meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,143 ha de muestreo y 103 diagnósticos en el cultivo de trigo, distribuidas en los municipios de Altar, Pitiquito, Caborca, General Plutarco Elías Calles y San Luis Río Colorado para la detección oportuna de Carbón parcial.

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

00044

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para carbón parcial del trigo se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.17 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	Altar	Dodge RAM 2011 UZ73206	Camara fotografica y Smartphone
	Pitiquito		
	Caborca		
	G. Plutarco E.C.		
	San Luis R.C.		
Profesional fitosanitario	Altar	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y
	Pitiquito		
	Caborca		
Profesional fitosanitario	G. Plutarco E.C.	Dodge RAM 2011 UZ-73204	Lupa 30x, GPS, pala y Smartphone
Profesional fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone

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

00045

5. Calendarización de metas de Carbón parcial del trigo

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,143						573						
	CENTROS DE ACOPIO MUESTREADOS	NÚMERO	2					2	0						
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	103					80	23						
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1		1										
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1					1							

0004

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recurso humano

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
JORNALES	28	1	150	4,200	4,200	
				4,200	4,200	

### 6.2. Materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
				6,000	6,000	

### 6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	1	1,250	1,250	1,250	
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	1	500	500	500	
DIAGNÓSTICO CARBÓN PARCIAL	SERVICIOS	103	500	51,500	51,500	
				53,250	53,250	

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	4,200	4,200	
RECURSOS MATERIALES	6,000	6,000	
SERVICIOS	53,250	53,250	
TOTAL	63,450	63,450	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Muestras	$\frac{\text{Núm. de muestras tomadas}}{\text{Núm. de muestras programadas}} \times 100$	%

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

00047



**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 (*Citrus leprosis virus*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*) y Pulgón Café de los cítricos (*Toxoptera citricida*) en el Estado de Sonora.**

## 2. Justificación

### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Cítricos	8,199	166,977	340,380,986	18.97	49,801	131	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

### 2.2 Desarrollo fenológico del cultivo de cítricos en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Naranja, mandarina y toronja	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

### 2.3. Plagas

Nombres de las plagas	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Clorosis variegada de los cítricos, cancro bacteriano de los cítricos, leprosis, mancha negra y Pulgón Café de los cítricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material contaminado.</li> <li>Agua, viento, maquinaria, vehículos de carga o particulares, herramientas de trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas del 100%.</li> <li>Merma en la calidad.</li> <li>Restricción en la movilización.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

## 3. Objetivos – meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,650 ha, 4 rutas de vigilancia, 4 parcelas centinelas y 3 rutas de trapeo en los cultivos de naranja, mandarina y toronja distribuidas en los municipios de Navojoa, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme, Hermosillo y San Miguel de Horcasitas para la detección oportuna de Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC), Cancro bacteriano de los cítricos, Leprosis, Mancha negra y Pulgón café de los cítricos.

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

00048

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para plagas reglamentadas de los cítricos se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.18 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto del personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Navojoa	Dodge RAM 2011 UZ73207	Camara fotografica y Smartphone
	Cajeme		
	Bacum		
	San Ignacio R.M.		
	Hermosillo		
	San Miguel H.		
	Hermosillo		
Profesional fitosanitario	Navojoa	Silverado 2006 UZ 36525	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
	Cajeme		
Profesional fitosanitario	Cajeme	Silverado 2012 VA 50026	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
	Bacum		
	San Ignacio R.M.		
Profesional fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
Profesional fitosanitario	San Miguel H.	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja para resguardar material y Smartphone
	Hermosillo		

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

00049

### 5. Calendarización de metas de Plagas reglamentadas de los cítricos

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	2,650	160	140	210	190	290	250	240	260	250	260	240	160
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	4	4											
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	40	40											
PARCELA CENTINELA	REVISIONES PROGRAMADAS DE PUNTOS	NÚMERO	1,905	195	150	162	128	190	162	178	160	155	175	140	110
	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	4	4											
RUTAS DE TRAMPEO	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	185	18	14	16	14	20	16	17	15	16	13	16	10
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	3	1											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	30	10	20										
CAPACITACIÓN	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1,251	40	32	125	84	134	127	136	123	115	131	116	88
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3		1									1	
DIVULGACIÓN	POSTERS	NÚMERO	200										200		
	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.

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

00050

## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	3	14,820	44,460	44,460	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	4	14,820	59,280	59,280	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	1	13,447	13,447	13,447	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	2	20,440	40,880	40,880	
				171,514	171,514	

### 6.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	5,756	13	74,828	74,828	
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	1,000	7	7,000	7,000	
LAPTOP	PIEZA	2	15,000	30,000	30,000	
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
CINTA PLASTICA COLOR AZUL	PIEZA	10	20	200	200	
				118,028	118,028	

### 6.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	23	1,250	28,750	28,750	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	51	34.7058823529412	1,770	1,770	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	6	4,000	24,000	24,000	
CURSOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	2	3,000	6,000	6,000	
				60,520	60,520	

Nota: Los viáticos son para la asistencia del personal operativo al curso local y de PFA en la materia; así como para las supervisiones que realiza el coordinador.

### 6.4. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	171,514	171,514	
RECURSOS MATERIALES	118,028	118,028	
SERVICIOS	60,520	60,520	
TOTAL	350,062	350,062	

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

00051

## 7. Indicadores

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00052

## Actividades para la Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla de las cerezas (*Grapholita packardi*) en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha) Comercial	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
Durazno	207	2,739	36,135,642.50	13.855	22,384	10	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos e Inglaterra
Manzana	183	1,621.40	8,313,800	10.09		20	Sonora
Membrillo	60	1,005.60	13,746,340	16.76		11	Sonora, Estados Unidos
Ciruela	8	31.6	553,000	3.95		5	Sonora
Chabacano	35	225	2,154,000	6.429	2,154,000	8	Sonora

#### 2.2. Desarrollo fenológico de los cultivos principales, en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Durazno, chabacano, ciruela, manzana y membrillo	Brotación												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												
	Reposo												

#### 2.3. Plagas

Nombre de la plaga	Formas de dispersión	Pérdidas potenciales para la entidad
Palomilla de las cerezas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>Vuelo del insecto.</li> <li>Contenedores contaminados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pérdidas económicas por daños directos.</li> <li>Restricción en la movilización.</li> <li>Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

### 3. Objetivo – meta

Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 211 ha, 4 rutas de trampeo en los cultivos de durazno, manzana, membrillo, ciruela y chabacano distribuidas en los municipios de Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Caborca, Altar, San Luis Río Colorado Agua Prieta, Cananea, Fronteras y Naco para la detección oportuna de Palomilla de las cerezas.

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

00053

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para Palomilla de las cerezas se realizará conforme a lo señalado en el apartado 2.10 de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2014.

Puesto o cargo de personal	Área de trabajo (Municipio)	Cuenta con vehículo	Herramientas de campo con las que cuenta el personal
Coordinador de proyecto fitosanitario	Hermosillo	Dodge RAM 2011 UZ73206	Lupa 30x, cámara fotográfica y Smartphone
	San Miguel H.		
	Altar		
	Caborca		
	San Luis R.C.		
Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Silverado 2010 UY 25920	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Profesional Fitosanitario	San Miguel H.	Silverado 2009 UY 25910	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de
Profesional Fitosanitario	Caborca	Ranger 2009 UY 72406	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo, y Smartphone
	Pitiquito		
Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Dodge RAM 2011 UZ-72059	Lupa 30x, GPS, pala, caja de resguardo de material y Smartphone
Auxiliar de campo	Agua Prieta Cananea Fronteras Naco	Ranger 2008 UY79183	

Nota: El auxiliar de campo es pagado con recursos de otros programas o campañas.

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

00054

### 5. Calendarización de metas de Palomilla de la cereza

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN															
RUTAS DE TRAMPEO	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	211			31	36	32	32	36	11	11	11	11	
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	4	3	1										
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	40	30	10										
DIVULGACIÓN	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1,559	98	154		144	138	167	186	147	156	175	107	87
	POSTERS	NÚMERO	200										200		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN DGSV	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se considera en distintos meses la asistencia del personal a cursos de capacitación y el periodo de sus vacaciones.



## 6. Necesidades físicas y financieras

### 6.1. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
POSTERS	CIENTOS	2	3,000	6,000	6,000	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	350	55	19,250	19,250	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	1,100	35	38,500	38,500	
FEROMONA (PALOMILLA DE LA CEREZA)	PIEZA	700	28	19,600	19,600	
				83,350	83,350	

### 6.2. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS			
RECURSOS MATERIALES	83,350	83,350	
SERVICIOS			
TOTAL	83,350	83,350	

## 7. Indicadores

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

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

00056

## Actividades para muestreo fitosanitario del cultivo de maíz en el Estado de Sonora.

### 2. Justificación

#### 2.1. Cultivo

Cultivo	Superficie (Ha)	Volumen de producción (Toneladas.)	Valor de la Producción (\$)	Rendimiento (Ton/Ha)	Costo de producción/ ha	Número de productores	Estados y países de destino
	Comercial						
Maíz	30,046.70	167,125.20	642,560,385.46	5.566	21,600	978	Jalisco, D.F., Nuevo León

Fuente: SIAP 2012, OEIDRUS-2012 y Permisos de siembra ciclo 2012-13

#### 2.2. Desarrollo fenológico del cultivo de cítricos en el estado de Sonora.

CULTIVO	ETAPA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAZ	Desarrollo												
	Floración												
	Fructificación												
	Cosecha												

#### 2.3. Plagas

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

### 3. Objetivos –meta

Realizar la exploración en el cultivo de maíz en las zonas de mayor riesgo fitosanitario a la entrada de plagas para coleccionar 35 muestras sospechosas a algún problema fitosanitario, en las zonas productoras en los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Cajeme y Bacum.

### 4. Calendarización de metas de muestreo fitosanitario del cultivo de maíz

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRE RO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM BRE	OCTU BRE	NOVIEM BRE	DICIEM BRE
MUESTREO	MUESTRAS	NÚMERO	35			7	4					3	7	7	7

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

00057

## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	5	40	200	200	
GELES	PIEZA	280	15	4,200	4,200	
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	26	90	2,340	2,340	
SANITAS	PAQUETE	18	27	486	486	
				7,226	7,226	

### 5.2. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	35	700	24,500	24,500	
				24,500	24,500	

### 5.3. Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS			
RECURSOS MATERIALES	7,226	7,226	
SERVICIOS	24,500	24,500	
TOTAL	31,726	31,726	

## 6. Indicadores

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

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

00058

## 7. Gasto administrativo

### 7.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONA	No. MESES	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	3	10,613	31,839	31,839	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	12	11,024	132,288	132,288	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	11,024	11,024	11,024	
				175,151	175,151	

Nota: El sueldo de la coordinadora administrativa esta prorrateado en distintos proyectos fitosanitarios

### 7.2 Recurso material

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	12	1,000	12,000	12,000	
PAPELERIA	LOTE	12	1,100	13,200	13,200	
				25,200	25,200	

### 7.3 Servicio

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
CAFETERIA	SERVICIOS	12	500	6,000	6,000	
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	12	2,000	24,000	24,000	
SERVICIO ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	12	2,017	24,204	24,204	
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	12	500	6,000	6,000	
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	SERVICIOS	12	1,000	12,000	12,000	
SERVICIO DE INTERNET	SERVICIOS	10	650	6,500	6,500	
				78,704	78,704	

### 7.4 Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	175,151	175,151	
RECURSOS MATERIALES	25,200	25,200	
SERVICIOS	78,704	78,704	
TOTAL	279,055	279,055	

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

00059

## 8. Concentrado de necesidades.

### 8.1. Recursos humanos

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
GERENTE	1	3	29,890	89,670	89,670	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	3	10,613	31,839	31,839	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	8	14,437	115,496	115,496	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	13,447	161,364	161,364	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12	13,447	161,364	161,364	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	12	11,024	132,288	132,288	
JORNALES	28	1	150	4,200	4,200	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	20,440	20,440	20,440	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,437	14,437	14,437	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	1	11,024	11,024	11,024	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	12	20,440	245,280	245,280	
				1,784,936	1,784,936	

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

00060

## 8.2 Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	68,429	13	889,577	889,577	
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	12	1,000	12,000	12,000	
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	24	3,333.33333333333	80,000	80,000	
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	7,000	7	49,000	49,000	
COPIAS	NÚMERO	15	1	15	15	
FRASCOS ENTOMOLÓGICOS	PIEZA	400	20	8,000	8,000	
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	5	40	200	200	
PAPELERIA	LOTE	12	1,100	13,200	13,200	
VEHÍCULO	UNIDAD	4	270,000	1,080,000	1,080,000	
REFACCIONES MENORES	LOTE	2	2,000	4,000	4,000	
LAPTOP	PIEZA	4	15,000	60,000	60,000	
VESTUARIO	PIEZA	56	300	16,800	16,800	
PRENDAS DE PROTECCIÓN	PIEZA	10	2,000	20,000	20,000	
POSTERS	PIEZA	24	3,000	72,000	72,000	
GELES	PIEZA	280	15	4,200	4,200	
FEROMONA DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID	PIEZA	500	32	16,000	16,000	
FEROMONA DE TORTRICIDO ANARANJADO	PIEZA	800	32	25,600	25,600	
FEROMONA DE PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA	PIEZA	1,500	28	42,000	42,000	
FEROMONA DE PALOMILLA DEL TOMATE	PIEZA	500	28	14,000	14,000	
FEROMONA DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA	PIEZA	1,300	28	36,400	36,400	
FEROMONA DEL PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	PIEZA	300	28	8,400	8,400	
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA MOSCA DEL VINAGRE	LITRO	3,000	10	30,000	30,000	
ATRAYENTE ALIMENTICIO PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	KILOGRAMOS	252	25	6,300	6,300	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	2,020	55	111,100	111,100	
TRAMPA PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	LOTE	320	150	48,000	48,000	
TRAMPA PARA MOSCA DEL VINAGRE	PIEZA	530	10	5,300	5,300	
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	15,800	15.4620253164557	244,300	244,300	
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	26	90	2,340	2,340	
ALCOHOL 70%	LITRO	4	60	240	240	
ELEVADOR PARA TRAMPAS	PIEZA	10	500	5,000	5,000	
CINTA PLÁSTICA COLOR AZUL	PIEZA	27	20	540	540	
ETIQUETAS ADHESIVAS	PAQUETE	17	160	2,720	2,720	
LUPA 40x	PIEZA	12	300	3,600	3,600	
SANITAS	PAQUETE	18	27	486	486	
FEROMONA (PALOMILLA DE LA CEREZA)	PIEZA	700	28	19,600	19,600	
CAJA PARA BATEA	PIEZA	2	5,000	10,000	10,000	
SILLA SECRETARIAL	PIEZA	1	2,000	2,000	2,000	
				2,942,918	2,942,918	

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

00061

### 8.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO (\$)	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
CAFETERIA	SERVICIOS	12	500	6,000	6,000	
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	12	2,000	24,000	24,000	
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	70	1,250	87,500	87,500	
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	132	699	92,268	92,268	
OTROS IMPUESTOS Y DERECHOS	SERVICIOS	159	58.6792452830189	9,330	9,330	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	71	1,077.46478873239	76,500	76,500	
PASAJES NACIONALES	BOLETO	14	4,000	56,000	56,000	
PLACAS	SERVICIOS	12	1,018.33333333333	12,220	12,220	
CURSOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	4	3,000	12,000	12,000	
SERVICIO ENERGIA ELECTRICA	SERVICIOS	12	2,017	24,204	24,204	
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	48	645.833333333333	31,000	31,000	
DIAGNÓSTICO CARBÓN PARCIAL	SERVICIOS	103	500.0	51,500	51,500	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	14	6,035.71428571429	84,500	84,500	
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	2	17,000	34,000	34,000	
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	14	2,000	28,000	28,000	
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	SERVICIOS	12	1,000	12,000	12,000	
SERVICIO DE INTERNET	SERVICIOS	10	650	6,500	6,500	
				647,522	647,522	

### 8.4 Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	1,784,936	1,784,936	
RECURSOS MATERIALES	2,942,918	2,942,918	
SERVICIOS	647,522.00	647,522.00	
PLAN DE EMERGENCIA	90,420.95	90,420.95	
TOTAL	5,465,796.95	5,465,796.95	

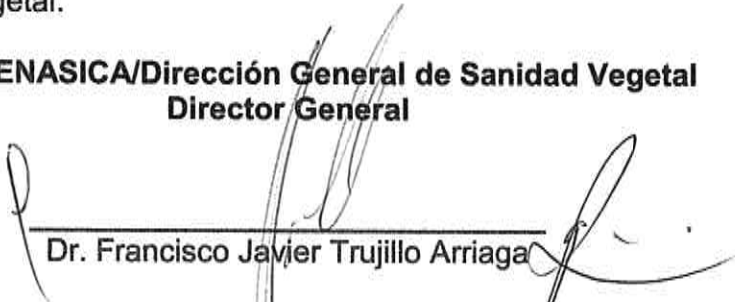
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00062


## 9. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas, Palomilla europea de la vid, Enfermedad de Pierce, Mosca del vinagre de alas manchadas, Tortricido anaranjado, Palomilla marrón de la manzana, Palomilla oriental de la fruta, Palomilla del tomate, Cochinilla rosada, Carbón parcial del trigo, Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla de las cerezas y Muestreo fitosanitario del cultivo del maíz que incide en el Estado de Sonora, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la SAGARHPA-Estatal, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por el SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal  
Director General**

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

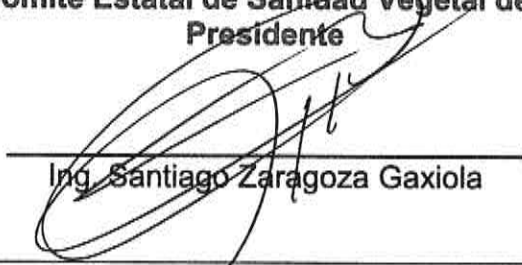
**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora  
Delegado de la SAGARPA FEDERAL**

  
M.V.Z. Horacio Huerta Cevallos

  
**Por el Gobierno del Estado de Sonora  
Subsecretario de Agricultura de la SAGARHPA**

  
Lic. Germán Bleizeffer Vega

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora  
Presidente**

  
Ing. Santiago Zaragoza Gaxiola

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

00063