

Nº de Oficio B00.01.04.-**00401** /2015

México, D.F. 15 de enero del 2015

**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.  
Tel. 662-2599-800 Ext. 2  
son\_delg@sagarpa.gob.mx  
PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/14923 del 16 de diciembre de 2014, el cual hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del presente, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Dependencia para concluir el trámite administrativo.

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



DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria  
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04. **00401** /2015

México, D.F. 15 de enero del 2015

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

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

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

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

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



C.C.P.- LIC. VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
ING. ROGELIO MENDEZ IBARRA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [son\\_suba@sagarpa.gob.mx](mailto:son_suba@sagarpa.gob.mx)  
ING. ROBERTO MENDIVIL LEYVA.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [son\\_psv@sagarpa.gob.mx](mailto:son_psv@sagarpa.gob.mx)  
ING. SANTIAGO ZARAGOZA GAXIOLA.- PRESIDENTE DEL CESAVESON.- [santiago.zaragoza@cesaveson.com](mailto:santiago.zaragoza@cesaveson.com)

JAL/B/RGG/BMMC/IDV/JICZ/JJC

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, PESQUERÍA Y  
DESARROLLO RURAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



SAGARHPA



CESAVE  
SONORA

0001

**“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallacea*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla de la cerezas (*Grapholita packardii*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*) y Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*), Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo UG99 (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza UG99), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Componente Sanidad, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Sonora”.**

PVEF -01.- SONORA

2015

**2. Justificación**  
**2.1. Cultivo**

**Tomate**

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Huatabampo	11	83.8		3,585	18,741.2	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Etchojoa	3	62		3,617	18,645.0	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Navojoa	9	38				Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Benito Juárez	3	137		7,756	44,297.6	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Cajeme	24	386		22,178	124,093.4	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Bacum	10	104		5,950	34,042.9	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
San Ignacio R.M.	4	50		1,400	7,210.0	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Guaymas	15	124		7,244	30,281.4	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Empalme	7	184		5,044	20,672.4	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos
Hermosillo	6	106		14,724	112,165.7	Jalisco, D.F. Nuevo León y Estados Unidos

**Aguacate**

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Etchojoa	4	8.6		64.35	785.07	Sonora
Huatabampo	1	7		91	1,111.11	Sonora
Navojoa	1	2.3		194.25	2,369.85	Sonora

**Vid**

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Altar	2	47.8	4	225	7,200	Jalisco y Sonora
Bacum	1	39.6	1			
Caborca	69	5,983.8	8	68,827	1,631,168	Estados Unidos y Nueva Zelandia
Cananea	1	28.7	281			
Carbo	4	711.2	64	6,642	124,205	
Empalme	4	274.2	2	3,792	70,797	Jalisco, D.F. Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú
Guaymas	5	564.4	31	2,400	50,400	
Hermosillo	40	7,856.3	8,608	155,278	2,749,049	
San Miguel de Horcasitas	12	2,666.6	7	34,020	637,553	
Pitiquito	1	35.9	1	396	11,880	Estados Unidos
San Luis Río Colorado	1	109.4	520			

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

## Cítricos

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Alamos	1	6.0	367	113.4	221.7	Sonora
Altar	1	35.2				Sonora
Benito Juárez	12	488.3	2,146	3,140.0	7,779.7	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Bácum	23	853.0	3,774	5,812.0	11,588.0	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Caborca	11	93.4		1,400.0	3,080.0	Sonora
Cajeme	51	1,443.0	16,672	16,402.0	33,565.0	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Cumpas		1.0				Sonora
Empalme	2	5.0	7,126	60.0	120.9	Sonora
Etchojoa	8	17.2	7,502	39.7	254.6	Sonora
Guaymas	46	492.8	10,139	6,540.0	13,200.0	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Hermosillo	61	3,108.0	3,399	105,021.0	175,324.7	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
Huatabampo	3	11.4	13,477	247.2	880.1	Sonora
Moctezuma	1	1.0				Sonora
Navojoa	6	110.4	16,086	382.2		Sonora
San Ignacio Río Muerto	14	519.3	1,418	4,448.0	1,061.2	Jalisco, D.F., Nuevo León y Estados Unidos
San Luis Río Colorado	11	16.4			8,877.4	Sonora

## Algodón

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Benito Juárez	2	332		929.6	5,995.92	Puebla y China
Bácum	1	60		180	1,119.60	Puebla y China
Cajeme	1	199		685.46	4,367.84	Puebla y China
General Plutarco Elías Calles	22	1,082		2,921.40	17,586.83	Puebla y China
Huatabampo	1	90		423	3,553.20	Puebla y China
Navojoa	1	50		235.5	1,884.00	Puebla y China
San Luis Río Colorado	194	2,380		9,520.00	56,340.31	Puebla y China

## Durazno

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Caborca	1	30.2709		528	6,048.00	Sonora
Hermosillo	2	255.619	21,330	2,360.60	53,231.53	Jalisco, D.F., Nuevo León, Estados Unidos e Inglaterra
Imuris	1	0.5519	255			
Yécora	4	5.944	116	106.83	801.22	Sonora

## Dátil

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Guaymas			6,097			
Empalme			145			
Hermosillo			6,475			
General Plutarco Elías C.			50			
Puerto Peñasco			313			
Caborca	4	10.2	1,284	39.9	1,635.9	Sonora
San Luis Río Colorado	37	1,169.2	14,347	4,680	123,600.0	Estados Unidos

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

## Manzana

Estado	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Sonora	20	59.8	1,761	1034	3,932.9	Local

## Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción (Miles)	Destino de la producción
Aconchi	14	52		157.2	479.46	Sonora
Agua Prieta	18	75		337.5	1,107.00	Sonora
Álamos	475	2,000.00		1,130.00	4,068.00	Sonora
Arivechi	5	20		14	56	Sonora
Arizpe	55	201		619.02	1,875.63	Sonora
Bacanora	15	43.75		46.78	222.4	Sonora
Bacerac	29	84		126	315	Sonora
Bacoachi	19	56		240.8	793.2	Sonora
Banámichi	10	30		91.5	287.78	Sonora
Bavispe	8	23		70.23	188.51	Sonora
Baviácora	24	70		220.32	674.18	Sonora
Benito Juárez	52	2,359.00		10,903.50	37,697.85	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Bácum	173	2,980.00		10,381.10	35,974.58	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Cajeme	184	7,768.00		32,831.19	113,567.31	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Cumpas	5	15		28.5	76.95	Sonora
Empalme	1	10		55	192.5	Sonora
Etchojoa	207	3,063.00		11,622.48	41,784.20	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Fronteras	8	50		200	656	Sonora
Hermosillo	1	60		300	843	Sonora
Huachinera	7	25		35.08	89.11	Sonora
Huatabampo	50	2,201.00		10,846.25	39,046.50	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Huásabas	1	1		3.39	8.48	Sonora
Huépac	31	83		272.18	830.15	Sonora
Moctezuma	4	15		29.9	83.72	Sonora
Navojoa	30	1460		6907.3	24,836.78	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
Opodepe	16	100		294	911.4	Sonora
Rayón	12	54		160.68	508.24	Sonora
Rosario	8	24		114	372.9	Sonora
Sahuaripa	44	127		93.5	414	Sonora
San Felipe de Jesús	7	32		90	280.8	Sonora
San Ignacio Río Muerto	241	5,905.00		21,703.64	75,465.53	Sonora, Jalisco, D.F. Y Nuevo León
San Luis Río Colorado	13	151.06		1,282.51	4,980.19	Sonora
Sáric	5	67		402	1,608.00	Sonora
Tepache	2	10		14.78	36.95	Sonora
Ures	120	504		1,792.40	5,787.95	Sonora
Yécora	43	117		117	408.7	Sonora

## Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (has)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton)	Valor de la producción	Destino de la producción
Aconchi	3	12		54.4	198.78	Sonora
Altar	215	1,400		7,714.00	29,004.64	Sonora
Atil	56	367		2,044.19	7,716.82	Sonora
Bacerac	5	16		32	115.2	Sonora
Bavispe	6	20		40	142	Sonora
Baviácora	6	20		89	337.16	Sonora
Benito Juárez	2,247	27,278.00		200,127.82	713,594.34	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Benjamín Hill	2	34		51	183.6	Sonora
Bácum	2,294	20,683.00		145,835.26	521,915.07	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Caborca	16	1,696.00		9,463.68	35,678.07	Sonora
Cajeme	6,376	74,435.00		535,293.83	1,917,540.40	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Cumpas	76	267		200	721	Sonora
Divisaderos	29	100		0	0	Sonora
Empalme	20	258		1,444.80	5,291.28	Sonora
Etchojoa	4,624	42,344.00		284,539.74	997,281.88	Sonora
Fronteras	125	250		1,000.00	3,700.00	Sonora
General Plutarco Elías Calles	27	1,150.00		5,922.50	22,564.72	Sonora
Guaymas	970	15,569.00		103,746.47	369,405.49	Sonora
Hermosillo	97	8,402.00		57,093.91	197,015.63	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Huatabampo	4,895	23,598.00		144,712.82	496,407.75	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Huépac	15	54		248.3	908.28	Sonora
Moctezuma	21	73		50	179.9	Sonora
Navojoa	2,284	46,306		321,362.560	1,096,379.82	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
Opodepe	7	45		208.35	791.73	Sonora
Oquitoa	11	72		403.2	1,532.16	Sonora
Pitiquito	68	439		2,467.18	9,325.94	Sonora
Rayón	47	187		863.2	3,226.20	Sonora
Rosario	4	15		39	136.5	Sonora
San Felipe de Jesús	4	15		62.55	232.06	Sonora
San Ignacio Río Muerto	2,422	21,049.00		152,430.60	545,668.54	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
San Luis Río Colorado	1,364	17,617.00		106,556.48	386,374.62	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
San Miguel de Horcasitas	13	100		690	2,366.70	Sonora
Santa Ana	9	35		133.7	475.97	Sonora
Sáric	3	19		106.02	400.76	Sonora
Trincheras	92	600.5		3,224.69	11,544.39	Sonora
Tubutama	15	17		94.18	352.23	Sonora
Ures	91	320		1,496.00	5,684.72	Sonora
	28,559	304,862.50	0	2089841.43	7384394.35	Sonora

Fuente: SIAP 2013, Permisos de siembra ciclo 2013-14 y censo de cultivos perennes CESV-Sonora 2014

## 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Sonora	Impactos si se detectará en el estado de Sonora
Palomilla del tomate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomate, tomatillo, papa y chile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo del insecto.</li> <li>• Contenedores contaminados.</li> <li>• Comercialización de frutos infestados.</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>
Complejos de Escarabajos Ambrosiales ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelealauricola</i> y <i>Euwallaceasp.</i> - <i>Fusarium euwallaceae</i> ) y ( <i>Euwallaceafornicatus</i> ) <i>Fusarium</i> sp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguacate, laurel, higuera, ceiba, mango, aguacate, guayaba, granada, <i>Crotalaria</i> sp., <i>Cinnamomum</i> sp., <i>Litsea</i> sp. y <i>Leucaena</i> sp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importación de maderas, pallets, pinos contaminados.</li> <li>• Vuelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muerte en las plantas.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>
Palomilla europea de la vid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vid, granada, ciruelo, arándano y olivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Movimiento de maquinaria infestada.</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>
Palomilla marrón de la manzana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vid, durazno, manzana, cítricos</li> </ul>	<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>
Gusano de la mazorca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algodón, soya, maíz, tomate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas en la producción.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>
Palomilla de las cerezas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durazno, manzana, arándano, membrillo y ciruelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo del insecto.</li> <li>• Contenedores contaminados</li> <li>• Comercialización de frutos infestados.</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>
Palomilla oriental de la fruta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manzana, durazno y membrillo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento de material vegetativo contaminado.</li> <li>• Vuelo del insecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas económicas por daños directos.</li> <li>• Restricción en la movilización.</li> </ul>

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



		• Comercialización de frutos infestados.	• Aumento en los costos de producción.
Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Sonora	Impactos si se detectará en el estado de Sonora
Plagas reglamentadas de los cítricos:Clorosis variegada de los cítricos, cancro bacteriano de los cítricos, leprosis ymancha negra	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>
Mosca del vinagre de alas manchadas	Vid, arándano, manzana, ciruela	<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>
Picudo rojo de la palmas	• Dátil, palmas ornamentales	<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>
Cochinilla rosada	• Frutales y hortalizas	<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>
Enfermedad de Pierce	• Vid	<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 por baja en la producción.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>
Tortricido anaranjado	Vid y cítricos	<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>
Carbón parcial del trigo	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>
Roya negra del tallo del trigo UG99	Trigo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viento, lluvia y maquinaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas de hasta el 100%.</li> <li>• Aumento en los costos de producción.</li> </ul>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]*

*[Handwritten signature in black ink at the bottom left]*

### 3. Objetivos

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudiera afectar la producción agrícola del estado de Sonora, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla del tomate	Ruta de trapeo	8 rutas, 160 trampas instaladas y 4,515 revisiones de las trampas instaladas.
Complejos de Escarabajos Ambrosiales ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelealauricola</i> y <i>Euwallaceasp.</i> - <i>Fusarium euwallaceae</i> ) y ( <i>Euwallacea fornicatus</i> ) <i>Fusarium</i> sp.	Rutas de vigilancia y rutas de trapeo	7 rutas de trapeo, 70 trampas instaladas, 2,690 revisiones de las trampas instaladas, 3 rutas de vigilancia con 30 puntos y 1,160 revisiones de los puntos que integran las rutas de vigilancia.
Palomilla europea de la vid	Áreas de exploración y rutas de trapeo	1,720 ha a explorar, 11 rutas de trapeo con 110 trampas instaladas y 5,233 revisiones de las trampas instaladas.
Palomilla marrón de la manzana	Rutas de trapeo	20 rutas de trapeo con 200 trampas instaladas y 8,756 revisiones de las trampas instaladas.
Gusano de la mazorca	Ruta de trapeo	6 rutas de trapeo con 60 trampas instaladas y 2,320 revisiones de las trampas instaladas.
Palomilla de las cerezas	Ruta de trapeo	4 rutas de trapeo con 40 trampas instaladas y 1,766 revisiones de las trampas instaladas.
Palomilla oriental de la fruta	Ruta de trapeo	10 rutas de trapeo con 100 trampas instaladas y 4,527 revisiones de las trampas instaladas.
Cancro, leprosis, CVC y mancha negra	Área de exploración, parcela centinela y ruta de vigilancia	3,250 ha a explorar, 5 parcelas centinelas a establecer con 189 visitas de revisión, 6 rutas de vigilancia con 60 puntos y 2,784 revisiones de los puntos que integran las rutas de vigilancia.
Mosca del vinagre de alas manchadas	Rutas de trapeo	24 rutas de trapeo con 246 trampas instaladas y 11,635 revisiones de las trampas instaladas.
Picudo rojo de las palmas	Rutas de trapeo	8 rutas de trapeo con 80 trampas instaladas y 4,078 revisiones de las trampas instaladas.
Cochinilla rosada del hibisco	Área de exploración y ruta de vigilancia	3,932 hectáreas a explorar, 13 rutas de vigilancia con 130 puntos y 6,150 de los puntos que integran las rutas de vigilancia.
Enfermedad de Pierce	Área de exploración, parcelas centinelas y ruta de vigilancia	1,720 ha a explorar, 8 parcelas centinelas con 375 revisiones, 16 rutas de trapeo con 160 trampas instaladas y 7,527 revisiones de las trampas instaladas.
Tortricido anaranjado	Rutas de trapeo	14 rutas de trapeo con 140 trampas instaladas y 6,429 revisiones de las trampas instaladas.
Carbón parcial del trigo	Muestreo	2,143 hectáreas a muestrear y 103 colectas de muestras para carbón parcial.
Roya negra del tallo UG99	Exploración	620 hectáreas a explorar.

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

#### 4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para palomilla del tomate, se realizará conforme a lo señalado en los apartados de las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2015.

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
David Alonso Galaz Cota	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Huatabampo	Palomilla del tomate, complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, gusano de la mazorca, palomilla de la cerezas, palomilla oriental de la fruta, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas, cochinilla rosada, enfermedad de Pierce, tortricido anaranjado, carbón parcial del trigo y roya negra del tallo del trigo UG99	Diagnósticos, capacitación, divulgación y Supervisión
		Etchojoa		
		Navojoa		
		Cajeme		
		Cajeme		
		Bacum		
		Guaymas		
		Empalme		
		Hermosillo		
		San Miguel H.		
		Carbo		
		Altar		
		Caborca		
		San Luis R.C.		
		Cananea		
		Fronteras		
		Naco		
Yécora				
Arizpe				
Bacerac				
Bavispe				
Cumpas				
Huachinera				
Tepache				
Villa Hidalgo				
Martín Samuel Muñoz Burgos	Profesional Fitosanitario	Huatabampo	Palomilla del tomate, complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla marrón de la manzana, gusano de la mazorca, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, tortricido anaranjado y roya negra del tallo del trigo UG99	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trampeo y rutas de vigilancia
		Etchojoa		
		Navojoa		
		Cajeme		
Manuel Ramírez Vilchez	Profesional Fitosanitario	Cajeme	Palomilla del tomate, complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla marrón de la manzana, gusano de la mazorca, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas, tortricido anaranjado y roya negra del tallo del trigo UG99	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trampeo y rutas de vigilancia
		Bacum		
		Guaymas		
		Empalme		
Nueva contratación	Auxiliar de Campo	Guaymas	Palomilla del tomate, palomilla marrón de la manzana, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas y tortricido anaranjado	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trampeo y rutas de vigilancia
		Empalme		
Martín Figueroa Noriega	Profesional Fitosanitario	Hermosillo	Complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla de la cerezas, palomilla oriental de la fruta, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas, cochinilla rosada, enfermedad de Pierce y tortricido anaranjado	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trampeo y rutas de vigilancia
Francisco Conrado de la Torre	Profesional Fitosanitario	Carbó	Complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla de la cerezas, palomilla oriental de la fruta, plagas reglamentadas de los cítricos, mosca del vinagre de alas manchadas, cochinilla rosada, enfermedad de Pierce y tortricido anaranjado	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trampeo y rutas de vigilancia
		Hermosillo		
		San Miguel H.		

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

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Felipe Nuñez Martínez	Profesional Fitosanitario	Altar	Complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla de la cerezas, palomilla oriental de la fruta, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas, cochinilla rosada, enfermedad de Pierce, tortrícido anaranjado y carbón parcial del trigo	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trapeo y rutas de vigilancia
		Pitiquito		
		Caborca		
Francisco Javier Zavala Mendivil	Profesional Fitosanitario	G. Plutarco Elías C.	Palomilla marrón de la manzana, cochinilla rosada, tortrícido anaranjado y carbón parcial del trigo	Rutas de trapeo y rutas de vigilancia
		Puerto Peñasco		
Daniel Valdez Gastelum	Profesional Fitosanitario	San Luis R.C.	Complejo escarabajo ambrosial del laurel rojo, polyphagous shot hole borer, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla de la cerezas, palomilla oriental de la fruta, mosca del vinagre de alas manchadas, picudo rojo de las palmas, cochinilla rosada, enfermedad de Pierce, tortrícido anaranjado, carbón parcial del trigo y UG99	Área de exploración, parcela centinela, rutas de trapeo y rutas de vigilancia
David Sierra Carlaga	Auxiliar de Campo	Agua Prieta Cananea Fronteras Naco	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla de la cerezas y palomilla oriental de la fruta	Ruta de trapeo
Álvaro Encinas Amavizcas	Auxiliar de Campo	Yécora	Palomilla oriental de la fruta y mosca del vinagre de alas manchadas	Ruta de trapeo
Miguel Barraza Montaño	Profesional Fitosanitario	Arizpe Bacerac Bavispe Cumpas Huachinera Tepache Villa Hidalgo	Palomilla oriental de la fruta	Ruta de trapeo

**Nota:** El sueldo de los Francisco Zavala, David Sierra, Álvaro Encinas y Miguel Barraza se pagan con otros proyectos fitosanitarios.

5. Programa de actividades

Palomilla del tomate

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	8			3						40			
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,515	5	382	706	620	611				180	325	640	630
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	160	100	60										
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Complejos de escarabajos ambrosiales

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	3			3									
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	30			30									
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	1,160			120	90	90	120	150	120	110	150	120	90
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7			7									
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	70			70									
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,690			280	210	210	280	350	260	260	280	350	210
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	100											100	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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

Palomilla europea de la vid

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN RUTAS DE TRAMPEO	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,720	120	120	110	200	190	210	240	85	115	135	120	75
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	11	10	1										
	REVISIONES PROGRAMADAS TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO NÚMERO	5,233 110	408 100	387 10	500 10	461	415	499	489	358	484	468	430	334
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2					1				1			
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Palomilla marrón de la manzana

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	20	16		4									
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	8,756	538	535	870	738	738	880	910	756	841	875	563	412
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	200	160	40										
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Gusano de la mazorca

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS TRAMPAS INSTALADAS REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO NÚMERO NÚMERO	6 60 2,320			6 60 240	180	180	240	300	240	240	280	240	180
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS TRAMPAS INSTALADAS REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO NÚMERO NÚMERO	4 40 1,766	3 30 128	115	183	153	145	176	181	150	170	179	110	76
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	10	8		2									
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,527	341	310	439	379	360	439	457	382	429	435	301	235
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	80	20										
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1				1								
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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
PARCELA CENTINELA		NÚMERO	5	4		1									
ÁREA DE EXPLORACIÓN	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	189	15	14	16	17	15	17	20	15	16	19	16	12
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,250	260	230	280	260	220	290	340	270	280	340	280	200
	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	6	4		2									
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	60	40		20									
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	2,784	161	154	259	255	215	270	267	248	245	266	240	205
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	2				1					1			
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	800											800	0
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	1												1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO													

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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



Mosca del vinagre de alas manchadas

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	24	21	822	1,066	1,060	963	1,142	1,158	844	1,056	1,052	915	682
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	11,635	875	30	30									
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	246	216											
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2					1							
	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Picudo rojo de las palmas

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	8	7	274	364	321	300	402	399	379	372	401	320	294
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,078	252	10	10									
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	80	70											
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2					1							
	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cochinilla rosada

ACCIÓN		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE VIGILANCIA	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	3,932	274	285	344	311	300	365	409	324	344	409	339	238
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	13	11	2										
	PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	130	110	20										
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	6,119	414	387	536	534	514	621	546	550	545	548	520	404
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Enfermedad de Pierce

ACCIÓN		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
PARCELA CENTINELA	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	8	7	26	1	33	31	37	35	26	36	34	32	21
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	375	29	35	35	200	190	210	240	85	115	135	120	75
	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	1,720	120	120	110	200	190	210	240	85	115	135	120	75
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	16	14	2										
CAPACITACIÓN	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	160	140	20										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	7,527	561	540	706	683	600	728	710	505	706	683	630	475
EVALUACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

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

Tortricido anaranjado

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	14	11											
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	6,429	375	379	591	500	620	638	510	595	621	540	438	
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	140	110	30										
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1												
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200										200		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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	MUESTREO EN CAMPO	HECTÁREAS	2,143					2,070	73						
	MUESTREO EN CENTROS DE ACOPIO	NÚMERO	2					2							
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	103					300	3						
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
DIVULGACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	2					1	1						

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

Roya negra del tallo UG99

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
ÁREA DE EXPLORACIÓN															
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	620	180	160	160	120								
DIVULGACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1					1							
EVALUACIÓN	CALENDARIOS	NÚMERO	200											200	
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4	1	1	1	1								1

## 6. Concentrado de necesidades.

### 6.1. Recursos humanos

Concepto	Unidad de medida	No. de personas	No. de Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
						Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	PERSONA	1	4	20,440	81,760	81,760	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	8	14,820	118,560	118,560	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	14,820	177,840	177,840	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	13,447	161,364	161,364	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	13,447	161,364	161,364	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	PERSONA	1	12	9,100	109,200	109,200	
JORNALES -	PERSONA	20	1	150	3,000	3,000	
AUXILIAR DE CAMPO	PERSONA	1	11	11,024	121,264	121,264	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	20,440	20,440	20,440	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	14,820	14,820	14,820	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	13,447	13,447	13,447	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	9,100	9,100	9,100	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	PERSONA	1	1	11,024	11,024	11,024	
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	PERSONA	1	12	20,440	245,280	245,280	
					1,854,710	1,854,710	

### 6.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
CAFETERIA	LOTE	12	1,000	12,000	12,000	
COMBUSTIBLE	LITRO	65,135	14	911,890	911,890	
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	12	1,500	18,000	18,000	
LLANTAS VEHICULO	UNIDAD	17	3,058.82	52,000	52,000	
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	7,500	6	45,000	45,000	
PAPELERIA	LOTE	12	1,100	13,200	13,200	
VEHICULO	UNIDAD	1	270,000	270,000	270,000	
LAPTOP	UNIDAD	1	15,000	15,000	15,000	
IMPRESORA	PIEZA	1	4,905	4,905	4,905	
UNIFORMES	PIEZA	126	500	63,000	63,000	
GEL REFRIGERANTE	PIEZA	55	50	1,350	1,350	
FEROMONA DE PALOMILLA EUROPEA DE LA VID	PIEZA	650	32	20,800	20,800	
FEROMONA DE TORTRICIDO ANARANJADO	PIEZA	2,100	28	58,800	58,800	
FEROMONA DE PALOMILLA MARRÓN DE LA MANZANA	PIEZA	2,600	28	72,800	72,800	
FEROMONA DE PALOMILLA DEL TOMATE	PIEZA	1,700	28	47,600	47,600	
FEROMONA DE PALOMILLA ORIENTAL DE LA FRUTA	PIEZA	1,300	28	36,400	36,400	
FEROMONA DEL PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	PIEZA	250	28	7,000	7,000	
FEROMONA DE GUSANO DE LA MAZORCA	PIEZA	1,000	28	28,000	28,000	
ATRAYENTE PARA MOSCA DEL VINAGRE	PIEZA	750	40	30,000	30,000	
ATRAYENTE PARA PICUDO ROJO DE LAS PALMAS	PIEZA	1,010	5	5,050	5,050	
ATRAYENTE PARA INSECTOS AMBROSIALES	PIEZA	420	300	126,000	126,000	
TRAMPA TIPO DELTA	PIEZA	4,750	55	261,250	261,250	
TRAMPA PARA PICUDO ROJO	PIEZA	400	150	60,000	60,000	
TRAMPA PARA MOSCA DEL VINAGRE	PIEZA	500	10	5,000	5,000	
TRAMPA TIPO LINDGREN	PIEZA	400	470	188,000	188,000	
BASE PEGAJOSA	PIEZA	21,900	14	306,600	306,600	
HIELERAS	UNIDAD	45	90	4,050	4,050	
CINTA PLASTICA	UNIDAD	72	20	1,440	1,440	
ETIQUETAS	LOTE	52	160	8,320	8,320	
FEROMONA PARA PALOMILLA DE LAS CEREZAS	PIEZA	600	28	16,800	16,800	
BOLSA DE PLÁSTICO	PIEZA	400	2	800	800	
SANITAS	PAQUETE	20	27	540	540	
				2,691,595	2,691,595	

Nota: La compra del vehículo se le asignará a la nueva contratación que reforzará la región de Guaymas-Empalme; el cambio de las feromonas de caucho se realizan cada cuatro semanas con excepción de la feromona de palomilla europea de la vid que es de membrana serán cada ocho semanas. Se contempla la sustitución de las bases pegajosas de un promedio de cada quince días. Por último se tendrá un stock de material de trapeo para atender de forma inmediata cualquier contingencia que surja.

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

### 6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
SERVICIO DE LIMPIEZA	NUMERO	12	2,000	24,000	24,000	
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	116	1,250	145,000	145,000	
SERVICIO DE SMARTPHONE	NUMERO	144	699	100,656	100,656	
PEAJES	NUMERO	82	65.61	5,380	5,380	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	68	1,132.35	77,000	77,000	
PASAJES AÉREOS	NUMERO	7	6,857	48,000	48,000	
PLACAS Y TENENCIAS	SERVICIOS	7	1,040	7,280	7,280	
CURSOS DE CAPACITACIÓN	PAGO	1	3,000	3,000	3,000	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	12	2,666.67	32,000	32,000	
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	33	621	20,500	20,500	
DIAGNÓSTICO CARBÓN PARCIAL	SERVICIOS	103	500	51,500	51,500	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	12	5,833.33	70,000	70,000	
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	10	2,400	24,000	24,000	
TELÉFONO	SERVICIOS	12	1,000	12,000	12,000	
SERVICIO DE INTERNET	NUMERO	24	650	15,600	15,600	
PASAJES TERRESTRES NACIONALES	NUMERO	13	2,000	26,000	26,000	
IMPRESIÓN DE CALENDARIOS	SERVICIOS	36	3,000	108,000	108,000	
				769,916	769,916	

Nota: Los viáticos nacionales son para la asistencia del personal a los eventos de capacitación de curso de ambrosiales, reunión regional, curso de PFA para cítricos y simposio nacional de VEF, así como las supervisiones del coordinador. La necesidad de energía eléctrica se encuentra prorrateado con otros proyectos. El costo unitario de los seguros de los vehículos es promedio y su cuantificación esta en base al pago semestral y en otros casos anual.

### 6.4. Fondo de Contingencias Fitosanitarias

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Fondo de Contingencias	149,576.00	149,576.00	

### 6.5. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,854,710.00	1,854,710.00	
Recursos Materiales	2,691,595.00	2,691,595.00	
Servicios	769,916.00	769,916.00	
Fondo de Contingencias Fitosanitarias	149,576.00	149,576.00	
Total	5,465,797.00	5,465,797.00	

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

## 8. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallacea*), Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Palomilla de la cerezas (*Grapholita packardii*), Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*) y Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*), Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Roya negra del tallo del trigo UG99 (*Puccinia graminis* sp. *tritici* raza, que incide en el estado de Sonora, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, 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 la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Sonora  
El Delegado Estatal

M.V.Z. Horacio Huerta Cevallos

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

Lic. Germán Bleizaffer Vega

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
El Presidente del CESV

Ing. Santiago Zaragoza Gaxiola





ANEXO  
PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA FITOSANITARIA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SONORA

PLAGA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	PROGRAMADO		TOTAL	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	
PALMILLA DEL TOMATE	CAPACITACIÓN	SERVICIOS	RECURSO HUMANO	PERSONAS	1	14,820.00	0.00	0.00	0.00	11,624.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			PERSONAS	2	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			PERSONAS	1	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	2	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	1	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	2	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	1	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	2	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	1	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PERSONAS	2	14,820.00	7,410.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	DIVERSIFICACIÓN	SERVICIOS	RECURSO MATERIAL	LIBRO	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				PREZA	1	47,800.00	47,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERVISIÓN	SERVICIOS	RECURSO HUMANO	PERSONAS	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				PERSONAS	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				PERSONAS	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				PERSONAS	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				PERSONAS	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PERSONAS				1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PERSONAS				1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PERSONAS				1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PERSONAS				1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
PERSONAS				1	20,440.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

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







PLACA	ACCION	TIPO	CONCEPTO	PROGRAMADO		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD														
MOCALDES VANGUARDAS DE ALAS MANCHADAS	BUTALDE TRAMPEO	RECURSO HUMANO	ASISTENTE DE CAMPOS EN LAS CERRAS VICHITLITZ	PERSONAS	1	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PROFESIONAL FITOSANITARIO DEL COMPLEJO JOSE LUIS GUERRA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MOCALDES VANGUARDAS DE ALAS MANCHADAS	CAPACITACION	RECURSO HUMANO	ASISTENTE DE CAMPOS EN LAS CERRAS VICHITLITZ	PERSONAS	1	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PROFESIONAL FITOSANITARIO DEL COMPLEJO JOSE LUIS GUERRA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MOCALDES VANGUARDAS DE ALAS MANCHADAS	DIFUSION	RECURSO HUMANO	ASISTENTE DE CAMPOS EN LAS CERRAS VICHITLITZ	PERSONAS	1	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			PROFESIONAL FITOSANITARIO DEL COMPLEJO JOSE LUIS GUERRA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	13,447.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			PROFESIONAL FITOSANITARIO MANTENIMIENTO DEL TUBO DE CUBIERTA	PERSONAS	1	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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



Table with columns: PLACA, ACCIÓN, TIPO, CONCEPTO, UNIDAD DE MEDIDA, CANTIDAD, COSTO UNITARIO, TOTAL, and months from ENERO to DICIEMBRE. It details procurement needs for pest control, surveillance, and training.

Handwritten signatures and marks, including a large 'S' and other illegible marks.

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

