



SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CESAVE
SONORA

001

“Programa de Trabajo de los proyectos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta, a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2019, Componente Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, subcomponente de Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitario no controlados, a ejecutarse en el estado de Sonora, durante el año 2019”

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

05324

I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

002

1. Justificación

a) Importancia de las plagas:

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Sonora	Impactos si se detectará en el estado de Sonora
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Algodón, soya, maíz, tomate 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas en la producción. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Uva, espárrago, algodón, tomate 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas en la producción. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Complejos de Escarabajos Ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallacea</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Aguacate, nogal, higuera, mango, granada, <i>Crotalaria</i> spp., <i>Cinnamomum</i> sp., <i>Litsea</i> sp y <i>Leucaena</i> sp. 	<ul style="list-style-type: none"> Importación de maderas, pallets, pinos contaminados. Vuelo. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte en las plantas. Aumento en los costos de producción.
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Tomate, tomatillo, papa y chile 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo del insecto. Contenedores contaminados. Comercialización de frutos infestados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas del 50 a 100%. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Plagas Cuarentenarias de la Vid: Enfermedad de Pierce (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i>), Pudrición negra de la vid (<i>Guignardia bidwellii</i> - <i>Phyllosticta ampellicida</i>), Roya de la vid (<i>Phakopsora euvtis</i>), Virus del complejo de la hoja enrollada de la vid GLRaV-1; GLRaV-2 y GLRaV-3 y Cancro de la vid <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>viticola</i>	<ul style="list-style-type: none"> Vid 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo de vectores con la enfermedad. Vectores presentes 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas por baja en la producción. Aumento en los costos de producción. Restricción en la exportación.
Palomilla europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Vid, granada, ciruelo, arándano y olivo 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Movimiento de maquinaria infestada. Vuelo directo. 	<ul style="list-style-type: none"> Cierre de mercados. Daños directos al fruto. Daños indirectos por la entrada de hongos en uva. Provoca malos sabores y aroma en los vinos. Aumento en los costos de producción.
Mosca del vinagre de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Vid, arándano, manzana, ciruela 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Contenedores contaminados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas entre un 26 a 100%. Aumento en los costos de producción.
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Vid, durazno, manzana, cítricos 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo del insecto. Contenedores contaminados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas por daños directos. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	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 (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i>), cancro bacteriano de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>), leprosis (<i>Citrus leprosis virus</i>) y mancha negra (<i>Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa</i>)	Cítricos	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material contaminado. Agua, viento, maquinaria, vehículos de carga o particulares, herramientas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas del 100%. Merma en la calidad. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	• Manzana, durazno y membrillo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo del insecto. Comercialización de frutos infestados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas por daños directos. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Tortricido anaranjado (<i>Argyrotaenia franciscana</i>)	Vid y cítricos	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo del insecto. Contenedores contaminados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas en un 40%. Aumento en los costos de producción.
Picudo rojo de la palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	• Dátil, palmas ornamentales	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo directo. 	<ul style="list-style-type: none"> Cierre de mercados. Pérdidas hasta el 34%. Aumento en los costos de producción.
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza UG99)	Trigo	<ul style="list-style-type: none"> Viento, lluvia y maquinaria. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas de hasta el 100%. Aumento en los costos de producción.
Vigilancia pasiva: Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Trigo	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de semilla contaminada. Viento, lluvia y maquinaria. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas del 2%. Restricción en la movilización. Aumento en los costos de producción.
Cochinilla rosada (<i>Maconellicoccus hirsutus</i>)	• Frutales y hortalizas	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Viento, lluvia, aves, maquinaria, vehículos y ganado. Contenedores contaminados. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas del 90% en uva. Restricción en la movilización, especialmente en uva hacia Nueva Zelanda. Aumento en los costos de producción.
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	• Pino, eucalipto, álamo, roble, sauce y sicomoro	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de material vegetativo contaminado. Contenedores contaminados 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas por daños directos. Impacto en el ecosistema
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	• Trigo, maíz, harinas, pastas, legumbres, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Comercialización de granos infestados Contenedores contaminados 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdidas económicas por daños directos. Aumento en los costos de producción. Restricción en la movilización.

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

b) Importancia de los cultivos

004

Cultivo	No. municipios	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Uva	12	18,915.5	334,355.3	6,328,251.30	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelandia, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú
Espárrago	14	14,527.4	146,742.95	5,779,864.43	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León, Estados Unidos y Japón

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Dátil	Caborca	10.1	76	4,446.6	Ciudad de México, Estados Unidos y Asia
	San Luis Río Colorado	1,429.00	4,440	177,600.0	
		1,439.1	4,516.0	182,046.6	

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Trigo	Fronteras	85	412.25	1,587.16	Sonora, Estado de México, Italia, Marruecos, Venezuela, Costa Rica, Ecuador y Argelia
	General Plutarco				
	Eliás Calles	1,106.00	4,755.80	17,919.52	
	Altar	1,475.80	7,231.42	26,089.88	
	Atil	348	1,600.80	6,033.29	
	Caborca	1,244.50	5,849.15	20,728.69	
	Oquitoa	92	441.6	1,676.76	
	Pitiquito	80	488	1,645.92	
	Sáric	25	137.5	526.19	
	Tubutama	46	197.8	752.62	
	Bácum	19,740.00	139,698.52	529,560.85	
	Benito Juárez	19,730.00	136,840.00	511,242.26	
	Cajeme	61,567.00	392,719.85	1,520,830.41	
	Etchojoa	24,722.00	165,086.60	616,497.73	
	Guaymas	10,666.00	64,758.40	234,800.33	
	Navojoa	8,365.00	57,536.00	217,648.54	
	San Ignacio Río Muerto	19,728.00	139,233.48	527,077.35	
	Hermosillo	6,520.00	42,806.00	171,428.56	
	Trincheras	670	3,953.00	12,787.88	
	Etchojoa	22,249.00	134,507.91	544,104.43	
	Huatabampo	34,719.70	186,550.59	748,363.59	
	Navojoa	36,498.56	231,323.37	914,267.93	
	San Luis Río Colorado	11,596.27	70,207.69	278,027.13	
	Aconchi	37	160.56	622.17	
	Opodepe	18	65.52	253.89	
Rayón	262	844.24	3,271.43		
San Felipe de Jesús	45	221.85	859.67		
Ures	301	1,238.49	4,799.15		
		281,936.83	1,788,866.39	6,913,403.33	

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

05324

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Citricos	Caborca	93.4	536.8	2,073.4	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León y Estados Unido
	Altar	35.2			
	Bácum	871.6	16,455.3	52,601.9	
	Benito Juárez	497.6	12,009.7	48,307.6	
	Cajeme	1,532.4	32,436.5	113,646.7	
	San Ignacio Río Muerto	494.3	11,035.4	34,847.5	
	Empalme	4.8	62.5	129.9	
	Guaymas	428.7	7,280.0	17,040.5	
	Hermosillo	3,361.4	115,254.0	354,072.5	
	Huatabampo	11.4			
	Etchojoa	34.9	165.3	763.5	
	Navojoa	99.7	2,309.5	6,227.3	
	San Luis Río Colorado	17.1	148.5	549.5	
	7,482.5	197,693.4	630,260.3		

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Maiz	Agua Prieta	100	440	1,436.40	Local y Nacional
	Bacoachi	40.00	164.00	554.93	
	Fronteras	360.00	1,512.00	4,962.90	
	Sáric	6	30.00	140.75	
	Bácum	5,114.00	42,786.77	171,242.93	
	Benito Juárez	2379	21869	70,334.80	
	Cajeme	10889	89398.66	352,948.38	
	Etchojoa	1648	14878.4	48234.16	
	Guaymas	106	858.6	2919.24	
	Navojoa	270.00	2,136.00	7,104.55	
	Quiriego	935.00	4,955.50	15,362.05	
	Rosario	900.00	4,860.00	15,309.00	
	San Ignacio Río Muerto	7,151.00	62,516.82	263,004.45	
	Hermosillo	5.00	26.00	119.60	
	Imuris	3.00	4.53	15.22	
	Bavispe	20.00	66.00	198.00	
	Cumpas	2.00	7.00	21.00	
	Huásabas	2.5	9.50	28.98	
	Alamos	4,007.00	1,602.80	4,185.09	
	Etchojoa	2,311.00	17,646.60	60,280.37	
	Huatabampo	628.50	5,263.11	19,057.27	
	Navojoa	895.00	7,440.52	26,839.50	
	Arivechi	14.75	18.73	77.49	
	Bacanora	8.5	11.3	47.06	
	Sahuaripa	109.75	149.5	609.93	
	Yécora	223	423.7	1788.01	
	San Luis Río Colorado	101	785.80	3,064.62	
	Aconchi	63.00	196.30	686.08	
	Arizpe	66	165.94	563.5	
	Banámichi	19.5	49.2	185.73	
	Baviácora	40	104.55	383.97	
	Huépac	25.5	70.4	253.38	
	Opodepe	44	112.85	418.96	
Rayón	42	116.7	425.18		
San Felipe de Jesús	8.5	22.38	79.43		
Ures	220	761.5	2938.55		
	38,757.5	281,460.66	1,075,821.46		

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

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Solanáceas	Agua Prieta	50.0	625.0	3,770.6	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León y Estados Unidos
	Bacoachi	9.0	103.5	648.0	
	Cananea	60.0	1,260.0	8,620.0	
	Fronteras	255.0	3,725.0	21,992.0	
	Altar	1,383.4	56,717.4	331,923.5	
	Caborca	1,901.7	77,967.7	448,524.5	
	Pitiquito	269.5	11,103.4	62,865.0	
	Bácum	642.0	21,298.3	129,432.9	
	Benito Juárez	900.0	34,218.5	210,461.5	
	Cajeme	4,353.0	134,814.2	809,042.9	
	Etchojoa	176.0	9,482.0	127,611.8	
	Navojoa	60.0	2,330.4	15,826.6	
	San Ignacio Río Muerto	623.0	24,023.2	137,719.8	
	Empalme	314.6	13,976.1	204,836.0	
	Guaymas	1,240.4	44,278.4	571,560.0	
	Hermosillo	902.0	58,434.0	767,969.6	
	San Miguel de Horcasitas	25.0	425.0	2,167.5	
	Cucurpe	2.0	31.0	245.9	
	Imuris	7.0	115.6	812.4	
	Magdalena	70.5	1,859.2	12,718.0	
	Santa Ana	65.5	2,756.5	21,574.2	
	Trincheras	130.0	5,863.0	46,448.2	
	Bacerac	2.5	18.9	141.6	
	Bavispe	3.0	22.0	153.7	
	Etchojoa	160.0	3,223.8	22,321.6	
	Huatabampo	2,227.6	56,218.1	367,238.4	
	Navojoa	3,562.0	100,354.1	754,043.9	
	Sahuaripa	1.0	6.8	54.2	
	Yécora	11.0	100.3	814.4	
	San Luis Río Colorado	78.0	2,240.0	17,920.0	
	Aconchi	6.0	43.5	391.5	
	Arizpe	15.0	93.8	759.4	
Baviácora	6.0	38.7	356.8		
Huépac	4.5	29.5	258.2		
San Felipe de Jesús	2.5	15.0	126.3		
Ures	26.5	297.7	3,042.0		
		19,545.1	668,109.2	5,104,393.2	

Fuente: SIAP 2017- Permisos de siembra (SADER)

2. Objetivo-meta

Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Sonora, mediante la revisión de 1,919 trampas; 300 puntos de vigilancia; 5 parcelas centinela, 4,980 ha de exploración en áreas de producción, 1,792 revisiones de exploraciones puntuales y 1,160 ha de muestreo de las plagas gusano de la mazorca *Helicoverpa armigera*), gusano oriental de la hoja *Spodoptera litura*, Complejo de escarabajos ambrosiales: *Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallacea*, palomilla del tomate *Tuta absoluta*, plagas cuarentenarias de la vid: enfermedad de Pierce *Xylella fastidiosa* subsp *fastidiosa*, podredumbre negra de la vid *Phyllosticta ampellicida*, roya de la vid *Phakopsora euvtis* y Virus del complejo de la hoja enrollada de la vid GLRaV-1; GLRaV-2 y GLRaV-3 y Cancro de la vid *Xanthomonas campestris* pv. *viticola*, palomilla europea de la vid *Lobesia botrana*, mosca del vinagre de alas manchadas *Drosophila suzukii*, plagas reglamentadas de los cítricos: cancro *Xanthomonas citri*, mancha foliar de los cítricos *Pseudocercospora angolensis*, mancha negra *Phyllosticta citricarpa* y clorosis variegada *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, palomilla marrón de la manzana *Epiphyas postvittana*, palomilla oriental de la fruta *Grapholita molesta*, tortricido anaranjado *Argyrotaenia franciscana*, picudo rojo de las palmas *Rhynchophorus ferrugineus*, Roya negra del tallo del trigo *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99 Eriksson & Henning, cochinilla rosada *Maconellicoccus hirsutus*, palomilla gitana *Lymantria dispar*, gorgojo khapra *Trogoderma granarium*, chinche marmolada *Halyomorpha halys* y plagas de vigilancia pasiva.

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

05324

3. Estrategia operativa

Las acciones del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realizarán en apego al manual técnico operativo correspondiente, vigente para el presente Programa de Trabajo.

Nombre	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	No. de estrategias asignadas
Daniel Antonio Valdez Gastélum	Profesional de proyecto	Fuerte-Mayo y Valle del Mayo.	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano de la mazorca, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla del tomate, palomilla europea de la vid, palomilla gitana, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, plagas cuarentenarias de la vid, plagas reglamentadas de los cítricos, tortricido anaranjado, UG99 roya negra del tallo, chinche marmoleada y vigilancia pasiva.	La asignación de: 140 trampas; 60 puntos de vigilancia; 1 parcelas centinelas; 203 sitios a explorar; 825 hectáreas a explorar; y 2 puntos de observación permanente
Manuel de Jesús Ramírez Vilchez	Profesional de proyecto	Valle del Yaqui	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano de la mazorca, gusano oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla del tomate, palomilla europea de la vid, palomilla gitana, palomilla marrón de la manzana, plagas cuarentenarias de la vid, plagas reglamentadas de los cítricos, tortricido anaranjado, UG99 roya negra del tallo y vigilancia pasiva.	La asignación de: 165 trampas; 70 puntos de vigilancia; 1 parcelas centinelas; 207 sitios a explorar; 795 hectáreas a explorar; y 3 puntos de observación permanente.
Ricardo Bustamante Valdez	Profesional de proyecto	Guaymas y Empalme	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gorgojo khapra, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla del tomate, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, plagas cuarentenarias de la vid, plagas cuarentenarias de las palmas, plagas reglamentadas de los cítricos, tortricido anaranjado y vigilancia pasiva.	La asignación de: 193 trampas; 50 puntos de vigilancia; 1 parcelas centinelas; 172 sitios a explorar; y 930 hectáreas a explorar.
Martín Rafael Figueroa Noriega	Profesional de proyecto	Costa de Hermosillo	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, picudo rojo de las palmas, plagas cuarentenarias de la vid, chinche marmoleada, falso gusano del fruto y vigilancia pasiva.	La asignación de: 205 trampas; 20 puntos de vigilancia; 1 parcelas centinelas; 191 sitios a explorar; y 905 hectáreas a explorar.
Conrado Francisco de la Torre Quiroga	Profesional de proyecto	Pesqueira	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, plagas cuarentenarias de la vid, chinche marmoleada, falso gusano del fruto y vigilancia pasiva.	La asignación de: 184 trampas; 20 puntos de vigilancia; 1 parcelas centinelas; 195 sitios a explorar; y 955 hectáreas a explorar.
José Luis Félix Hollman	Profesional de proyecto	Región Magdalena	chinche marmolada, cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla gitana, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, plagas cuarentenarias de la vid, plagas reglamentadas de los cítricos, tortricido anaranjado y vigilancia pasiva.	La asignación de: 112 trampas; 10 puntos de vigilancia; 170 sitios a explorar; y 7 ha a explorar.
Felipe Núñez Martínez	Profesional de proyecto	Caborca	chinche marmolada, cochinilla rosada del hibisco, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, picudo rojo de las palmas, plagas cuarentenarias de la vid, plagas reglamentadas de los cítricos, tortricido anaranjado y vigilancia pasiva.	La asignación de: 270 trampas; 20 puntos de vigilancia; 188 sitios a explorar; 430 hectáreas a explorar y 500 hectáreas a muestrear.
Juan Pedro León Nieblas	Auxiliar de campo	Sonoyta	cochinilla rosada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano de la mazorca, gusano oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, plagas reglamentadas de los cítricos y tortricido anaranjado.	La asignación de: 71 trampas; 10 puntos de vigilancia; 129 sitios a explorar; y 60 hectáreas a muestrear.
José Ángel Dorado	Profesional de proyecto	San Luis Río Colorado	chinche marmolada, cochinilla rosada del hibisco, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano de la mazorca, gusano	La asignación de: 283 trampas; 20 puntos de

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

05324

Rodelo			oriental de la hoja, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla gitana, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, picudo rojo de las palmas, plagas cuarentenarias de la vid, plagas reglamentadas de los cítricos, tortrícido anaranjado, falso gusano del fruto y vigilancia pasiva.	vigilancia; 153 sitios explorar; 60 hectáreas a explorar y 600 hectáreas a muestrear.
Alvaro Encinas Amavizca	Auxiliar de campo	Yécora	Chinche marmolada, Complejos de escarabajos ambrosiales, Mosca del vinagre de alas manchadas, Palomilla gitana, Palomilla marrón de la manzana Palomilla oriental de la fruta y vigilancia pasiva.	La asignación de: 60 trampas; 10 puntos de vigilancia; 60 sitios a explorar; y 4 hectáreas a explorar.
Martín Perez Gracia	Profesional de proyecto	Sierra y Río Sonora	complejos de escarabajos ambrosiales, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta y vigilancia pasiva.	La asignación de: 40 trampas; 10 puntos de vigilancia; 60 sitios a explorar; y 9 hectáreas a explorar.
Ildegardo Sotomayor Lopez	Auxiliar de campo	Agua Prieta	chinche marmolada, complejos de escarabajos ambrosiales, gusano de la mazorca, mosca del vinagre de alas manchadas, palomilla europea de la vid, palomilla gitana, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, plagas cuarentenarias de la vid y tortrícido anaranjado.	La asignación de: 196 trampas; y 64 sitios a explorar.
David Alonso Galaz Cota	Coordinador del PVEF	Todos los municipios	complejos de escarabajos ambrosiales, palomilla marrón de la manzana, palomilla oriental de la fruta, vigilancia pasiva y demás plagas que se vigilan	Exploración, exploración puntual, rutas de trapeo, rutas de vigilancia, parcela centinela y supervisiones

4. Calendarización de acciones y recursos

4.1. Acciones

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, ORILLAS DE CARRETERAS, MAÍZ, ALGODÓN, SOYA, FRIJOL, TRIGO, CITRICOS, TOMATE, BRÓCOLI, MANGO Y ALFALFA	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	11	11											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	100											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,999	397	236	199	239	205	227	245	228	268	264	292	199

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, ORILLAS DE CARRETERAS, MAÍZ, FRIJOL, ALFALFA, GARBAZO, UVA EPÁRRAGO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	6											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	60	60											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,403	233	202	232	197	202	197	211	192	182	196	219	140

Complejo de escarabajos ambrosiales: (*Xyleborus glabratus*- *Raffaelea lauricola*) y (*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallacea*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, AEROPUERTOS, ASERRADEROS, VIAS DE COMUNICACIÓN, AGUACATE, UVA, ENCINOS, OLMOS, SAUCE, MEZQUITES, PINO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	13	13											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	131	131											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	5,963	563	448	471	470	550	516	572	496	463	552	497	365
	RUTAS DE VIGILANCIA															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	6											
		PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	60	60											
		REVISIONES	NÚMERO	1,334	118	97	114	99	124	120	115	115	106	130	120	76
	EXPLORACIÓN PUNTUAL															
		SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	584	46	42	52	46	50	50	50	50	50	50	50	48

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

05324

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

1009

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TOMATE, PAPA, TOMATE Y TOMATILLO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	6	6											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	120	120											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2.388	499	383	414	177	80				65	190	340	240

Plagas cuarentenarias de la vid: enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp *fastidiosa*), podredumbre negra de la vid (*Phyllosticta ampelicida*), roya de la vid (*Phakopsora euvitis*) y virus del complejo de la hoja enrollada de la vid

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, VIVEROS, SITIOS TURÍSTICOS, VIAS DE COMUNICACIÓN Y UVA	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	25	25											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	237	237											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	9.334	921	518	909	886	902	950	937	811	740	905	655	200
		ÁREAS DE EXPLORACIÓN														
		SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	320			40	35	40	40	35	40	40	40	10	
		EXPLORACIÓN PUNTUAL														
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	69	1	1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2

Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, UVA, ARANDANO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	14	14											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	141	141											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	5.257	449	178	506	509	523	534	560	506	436	535	357	164

Mosca del vinagre de alas manchadas, (*Drosophila suzukii*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, CENTRO DE ABASTOS, FRUTERIAS, AEROPUERTOS, VIAS DE COMUNICACIÓN, UVA, DURAZNO, MANZANO, MORA	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	33	33											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	362	362											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	15.287	1.519	1.121	1.380	1.327	1.367	1.341	1.471	1.205	1.125	1.254	1.287	890

Plagas reglamentadas de los cítricos: cancro (*Xanthomonas citri*), Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*), mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*) y clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VIAS DE COMUNICACIÓN, SITIOS TURÍSTICOS, NARANJA, MANDARINA, TORONJA Y LIMÓN	RUTAS DE VIGILANCIA															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	9	9											
		PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	90	90											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2.007	184	152	164	157	180	180	180	180	180	180	180	90
	PARCELA CENTINELA															
		PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	5	5											
		REVISIONES	NÚMERO	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	ÁREAS DE EXPLORACIÓN															
	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	1.395	190	145	190	170	50	100	100	100	100	100	100	50	
EXPLORACIÓN PUNTUAL																
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	549	46	44	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, VIAS DE COMUNICACIÓN, CENTRAL DE AUTOBUSSES, CENTRO DE ABASTOS, SITIOS TURÍSTICOS, UVA, MANZANA, DURAZNO, CÍTRICOS	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	24	24											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	248	248											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	9.967	913	642	772	864	923	914	979	880	810	904	814	552

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

05324

Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

010

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, VIAS DE COMUNICACIÓN, MANZANO, DURAZNO, CHABACANO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	11	11											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	110	110											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,693	460	339	352	356	459	423	468	412	393	424	392	215

Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZAS, PUERTOS MARTIMOS, AEROPUERO, VIAS DE COMUNICACIÓN, SITIOS TURISTICOS, UVA Y CITRICOS	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	17	17											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	180	180											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	7,232	643	429	584	661	645	691	708	647	560	678	593	393

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONA FRONTERIZA, SITIOS TURISTICOS, VIVEROS, PALMAS DATILERAS	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	9	9											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	90	90											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,114	368	284	330	347	362	351	372	366	334			

Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99 Eriksson & Henning)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRIGO	ÁREAS DE EXPLORACIÓN															
		SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	125	40	30	35	20								

Cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ZONAS FRONTERIZA, SITIOS TURISTICOS, VIVEROS, VIAS DE COMUNICACIÓN, CITRICOS, UVA	RUTAS DE VIGILANCIA																
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	15	15												
		PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	150	150												
		REVISIONES	NÚMERO	3,266	295	265	262	263	301	284	321	285	240	300	285	165	
		ÁREAS DE EXPLORACIÓN															
			SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	2,710	190	150	290	285	315	295	230	185	180	230	215	145
	EXPLORACIÓN PUNTUAL																
		SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	505	45	39	44	40	45	41	43	43	41	42	45	37	

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZONAS FRONTERIZAS, VIAS DE COMUNICACIÓN, PINO, ENCINOS, CHABACANO, DURAZNO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	9	9											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	90	90											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,627	363	268	314	284	304	317	374	323	247	351	314	168

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PUERTO MARITIMO	RUTAS DE TRAMPEO															
		RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	1	1											
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	10	10											
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	477	50	38	40	40	37	40	40	40	37	45	40	30

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

05324

10

Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
ZONA FRONTERIZA. VIAS DE COMUNICACIÓN. SOYA, UVA, NOGAL, ESPÁRRAGO	RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	4	4												
		TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	40	40												
		REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1,078	155	115	163	147	168	160	170						
	EXPLORACIÓN PUNTUAL																
		SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO		86		24	26	25								

Vigilancia pasiva

SITIOS CON ACCIONES VEF	ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
TRIGO, SOYA, TOMATE, CIRUELA, CHILE, COL, UVA	ÁREAS DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	430	39	36	46	47	37	36	36	35	36	36	23	23	
		MUESTREO															
		SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,160					900	260							
		MUESTRAS	NÚMERO	73					57	16							

Técnico	Vigilancia pasiva			Calendarización												
	Cultivo	Zona/Región	Ha	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
RICARDO BUSTAMANTE VALDEZ	TOMATE	GUAYMAS Y EMPALME	15	5	5	4										
	CÍTRICOS		15						5	5	5	5				
	UVA		20				5	5	5	5	5					
CONRADO F. DE LA TORRE O.	UVA	PESQUEIRA	25				5	5	5	5	5					
	CÍTRICOS		15									5		5	5	
	NUEZ		10		5									5		
ALVARO ENCINAS AMAVIZCA	MANZANA	YÉCORA	5			1	1	1	1	1						
	TRIGO		3		1	1	1									
JOSÉ LUIS FELIX HOLLMAN	CIRUELA	MAGDALENA	1	1												
	NUEZ		2									1	1			
	COL		1						1							
	UVA		25				5	5	5	5	5					
MARTÍN R. FIGUEROA NORIEGA	CITRICOS	COSTA DE HERMOSILLO	10									5			5	
	NUEZ		15			5							5		5	
	UVA		30	5	5	5	5	5	5							
FELIPE NÚÑEZ MARTÍNEZ	NUEZ	CABORCA	15								5	5	5			
	CÍTRICOS		15											5	5	5
	COL		3	3												
MARTÍN PEREZ GRACIA	NUEZ	SIERRA Y RÍO SONORA	5												2	3
	SORGO		1													1
	TRIGO		15	5	5	5										
	CHILE	10	5	5												
	CITRICOS	20				10	5	5								
	MAÍZ	5			5											
	SOYA	10								5	5					
DANIEL A. VALDEZ GASTÉLUM	NUEZ	VALLE DEL MAYO	0													
	TOMATE		10										5	5		
	TRIGO		25	10	10	5										
	CHILE		5				5									
	SOYA		10										5	5		
	CÍTRICOS		20					5	5	5	5					
JOSÉ ÁNGEL DORADO RODELO	NUEZ	SAN LUIS RÍO COLORADO	5													
	FRIJOL		5			5										
	TRIGO		5			5										
	ALGODÓN		15					5	5	5						
	UVA		10	5				5								
	PALMA DÁTILERA		5			5										
TOTAL			430	39	36	46	47	37	36	36	35	36	36	23	23	

4
 2
 3
 11

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

05324

Puntos de observación permanente

Puntos de observación permanente					Calendarización											
Técnico	Cultivo	Zona/Región	Puntos de observación	Total de revisiones de POP	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			
MANUEL DE JESUS RAMIREZ VILCHEZ	FRIJOL	VALLE DEL YAQUI	2	4	2	2										
DANIEL A. VALDEZ GASTELUM	MAÍZ		2	10	2	2		2	2	2						
DANIEL A. VALDEZ GASTELUM	FRIJOL	VALLE DEL MAYO	2	10	2	2					2	2	2			
TOTAL			6	24	6	6		2	2	2	2	2	2			

Supervision

Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
DAVID A. GALAZ COTA COORDINADOR DE PROYECTO	DANIEL A. VALDEZ GASTELUM	GM, GOH, CA, PT, PCV, MVAM, PRC, PMM, POF, TA, PRP, UG99, CR, PG, GK, CM	2				1									
	MANUEL RAMIREZ VILCHEZ		2			1						1				
	RICARDO BUSTAMANTE VALDEZ		2			1										
	MARTIN R. FIGUEROA NORIEGA		1					1								
	CONRADO F. DE LA TORRE Q.		1		1											
	JOSÉ LUIS FÉLIX HOLLMAN		2				1		1							
	FELIPE NUÑEZ MARTINEZ		2				1				1					
	JUAN PEDRO LEÓN NIEBLAS		2				1					1				
	JOSÉ ÁNGEL DORADO RODELO		2				1						1			
	MARTIN PEREZ GRACIA		1								1					
	ILDEGARDO SOTOMAYOR LOPEZ		1									1				
	TOTAL			18		1	1	6	2	3	3		2			

Fortalecimiento PVEF

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento del PVEF	Evento para el fortalecimiento técnico	Número	1		1										
	Evento para el fortalecimiento a productores	Número	2			1	1								

Analisis de Impacto del VEF

Metas	Subacción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto del VEF	Evaluación anual	1												1

4.2. Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

PUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE PERSONAS	MESES (No)	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
						FEDERAL	ESTATAL
AUXILIAR DE CAMPO - ENCINAS AMAVIZCA ALVARO	PERSONAS	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
AUXILIAR DE CAMPO - LEON NIEBLAS JUAN PEDRO	PERSONAS	1	3	11,024.00	33,072.00	33,072.00	
AUXILIAR DE CAMPO - SOTOMAYOR LOPEZ ILDEGARDO	PERSONAS	1	3	11,024.00	33,072.00	33,072.00	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - LOPEZ VEJAR IRMA CRISTINA	PERSONAS	1	3	22,500.00	67,500.00	67,500.00	
COORDINADOR DE PROYECTO - GALAZ COTA DAVID ALONSO	PERSONAS	1	13	22,500.00	292,500.00	292,500.00	
GERENTE - VALENZUELA LAGARDA JAVIER	PERSONAS	1	5	30,000.00	150,000.00	150,000.00	
JORNALES - JORNALES VACANTE#011	PERSONAS	1	1	2,850.00	2,850.00	2,850.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - BUSTAMANTE VALDEZ RICARDO	PERSONAS	1	13	19,433.00	252,629.00	252,629.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - DE LA TORRE QUIROGA FRANCISCO CONRADO	PERSONAS	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - DORADO RODELO JOSE ANGEL	PERSONAS	1	13	17,500.00	227,500.00	227,500.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - FELIX HOLLMAN JOSE LUIS	PERSONAS	1	6	14,820.00	88,920.00	88,920.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - FIGUEROA NORIEGA MARTIN RAFAEL	PERSONAS	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - NUÑEZ MARTINEZ FELIPE	PERSONAS	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - PEREZ GRACIA MARTIN	PERSONAS	1	5	14,820.00	74,100.00	74,100.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - RAMIREZ VILCHEZ MANUEL DE JESUS	PERSONAS	1	13	17,500.00	227,500.00	227,500.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO - VALDEZ GASTELUM DANIEL ANTONIO	PERSONAS	1	13	19,433.00	252,629.00	252,629.00	
					2,423,564.00	2,423,564.00	

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

b) Recursos materiales

013

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
ACCESORIOS DE COMPUTO Y ELECTRÓNICOS / GENÉRICOS	LOTE	6	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
ATRAYENTE MOSCA DEL VINAGRE DE ALAS MANCHADAS	PIEZA	1,050	40	42,000.00	42,000.00	
ATRAYENTE	PIEZA	1,475	200	295,000.00	295,000.00	
ATRAYENTE	PIEZA	110	25	2,750.00	2,750.00	
BASE PEGAJOSA	PIEZA	12,200	15	183,000.00	183,000.00	
CAFETERÍA	LOTE	2	450	900	900	
CANASTILLAS	PIEZA	998	3	2,994.00	2,994.00	
ESTACAS PARA TRAMPAS	PIEZA	95	10	950	950	
FEROMONA	PIEZA	1100	38	41,800.00	41,800.00	
FEROMONA	PIEZA	6800	33	224,400.00	224,400.00	
GASOLINA MAGNA	LITRO	76,531	20	1,530,620.00	1,530,620.00	
GEL REFRIGERANTE	PIEZA	100	60	6,000.00	6,000.00	
IMPRESORA	PIEZA	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
LLANTAS	PIEZA	28	3,000.00	84,000.00	84,000.00	
LOTE DE PAPELERÍA	LOTE	1	693	693	693	
LOTE DE UNIFORMES	LOTE	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
LOTE DE UNIFORMES	LOTE	1	15,051.00	15,051.00	15,051.00	
PROPILENGLYCOL	LITRO	680	147	99,960.00	99,960.00	
TRAMPA	PIEZA	10,000	6	60,000.00	60,000.00	
TRAMPA	PIEZA	400	10	4,000.00	4,000.00	
TRAMPA	PIEZA	150	100	15,000.00	15,000.00	
TRAMPA	PIEZA	20	400	8,000.00	8,000.00	
TRAMPA	PIEZA	50	140	7,000.00	7,000.00	
				2,644,118.00	2,644,118.00	

c) Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
ACCIONABILIDAD	SERVICIO	2	69,070.00	138,814.00	138,814.00	
DIAGNÓSTICO	MUESTRA	73	600	43,800.00	43,800.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	24	1,000.00	24,000.00	24,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	20	1,300.00	26,000.00	26,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	12	2,950.00	35,400.00	35,400.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	9	3,200.00	28,800.00	28,800.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	8	3,500.00	28,000.00	28,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	3	3,900.00	11,700.00	11,700.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	10	6,000.00	60,000.00	60,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	4	9,800.00	39,200.00	39,200.00	
PAGO DE SERVICIO DE MENSAJERIA Y/O PAQUETERIA	SERVICIO	20	700	14,000.00	14,000.00	
PEAJES	SERVICIO	4	100	400	400	
PLACAS	PAGO	2	1,102.00	2,204.00	2,204.00	
PLACAS	PAGO	7	1,244.00	8,708.00	8,708.00	
SEGURO	PAGO	1	1,250.00	1,250.00	1,250.00	
SEGURO	PAGO	1	1,300.00	1,300.00	1,300.00	
SEGURO	PAGO	1	1,900.00	1,900.00	1,900.00	
SEGURO	PAGO	1	2,950.00	2,950.00	2,950.00	
SEGURO	PAGO	1	3,524.00	3,524.00	3,524.00	
SEGURO	PAGO	1	5,100.00	5,100.00	5,100.00	
SEGURO	PAGO	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
TELEFONÍA MÓVIL/TRANSMISIÓN DE DATOS	SERVICIO	132	430	56,760.00	56,760.00	
VIÁTICOS CON PERNOCTA	DÍAS	35	1,250.00	43,750.00	43,750.00	
				593,560.00	593,560.00	

d) Plan presupuestal

Plaga	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Gusano de la mazorca	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	2,999	125,073	125,073	
Gusano oriental de la hoja	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	2,403	47,133	47,133	
Complejos de escarabajos ambrosiales	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	5,963	1,034,561	1,034,561	
	Rutas de vigilancia	Revisiones	Número	1,334			
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	584			
Palomilla del tomate	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	2,388	249,815	249,815	
Plagas cuarentenarias de la vid	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	9,334	332,813	332,813	
	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	320			
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	69			
Palomilla europea de la vid	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	5,257	380,721	380,721	
Mosca del vinagre de alas manchadas	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	15,287	945,810	945,810	
Plagas reglamentadas de los cítricos	Rutas de vigilancia	Revisiones	Número	2,007	104,240	104,240	
	Parcela centinela	Revisiones	Número	60			
	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	1,395			
Exploración puntual	Sitios explorados	Número	549				
Palomilla marrón de la manzana	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	9,967	924,185	924,185	

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

13

05324

Palomilla oriental de la fruta	Rutas de trapeo	Revisiones programadas	Número	4,693	314,580	314,580
Tortricido anaranjado	Rutas de trapeo	Revisiones programadas	Número	7,232	433,566	433,566
Picudo rojo de las palmas	Rutas de trapeo	Revisiones programadas	Número	3,114	207,845	207,845
Roya negra del tallo del trigo	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	125		
Cochinilla rosada	Rutas de vigilancia Área de exploración Exploración puntual	Revisiones Superficie explorada Sitios explorados	Número Hectáreas Sitios	3,266 2,710 505	199,686	199,686
Palomilla gitana	Rutas de trapeo	Revisiones programadas	Número	3,627	200,967	200,967
Gorgojo khapra	Rutas de trapeo	Revisiones programadas	Número	477	34,433	34,433
Chinche marmolada	Rutas de trapeo Exploración puntual	Revisiones programadas Sitios explorados	Número Sitios	1,078 85	0.00	0.00
Vigilancia pasiva.	Área de exploración Muestreo Muestreo	Superficie explorada Superficie muestreada Muestras	Hectáreas Hectáreas Número	430 1,160 73	49,450	49,450
Accionabilidad	Accionabilidad				76,364	76,364
					5,661,242	5,661,242

Financiamiento por tipo de recurso

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSO HUMANO	2,423,564.00	2,423,564.00	
RECURSO MATERIAL	2,644,118.00	2,644,118.00	
SERVICIOS	593,560.00	593,560.00	
TOTAL	5,661,242.00	5,661,242.00	

5. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitio de riesgo con actividades de Vigilancia}}$	X100	%
	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}}$ $\frac{\text{Número de sitios explorados}}{\text{Número de sitios programados}}$	X 100	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinela establecidas}}{\text{Número de parcelas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de parcelas centinela revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Trapeo	$\frac{\text{Número de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trapeo programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de puntos instaladas}}{\text{Número de puntos programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programadas}}$	X 100	%

II. Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

015

1. Justificación

a) Importancia de la plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Sonora	Impactos si se detectará en el estado de Sonora
Mosca del melón <i>Bactrocera cucurbitae</i>	Calabaza, pepino, Sandía y melón	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.
Mosca oriental <i>Bactrocera dorsalis</i>	Guayaba, mango, tomate, naranja, manzana	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.
Mosca invasora africana <i>Bactrocera invadens</i>	Mango, guayaba, toronja, naranja, Sandía, Pepino, Jitomate	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.
Mosca del mediterráneo <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann)	Uva, naranja, mandarina, limón, toronja, dátil, durazno	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.
Mosca del caribe <i>Anastrepha supensa</i>	Guayaba, aguacate, mango y tomate	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.
Mosca rayada de la fruta <i>Bactrocera scutellata</i>	Calabaza, melón, sandía	• Movimiento de material vegetativo contaminado.	• Pérdidas en la producción. • Restricción en la movilización. • Aumento en los costos de producción.

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Uva	Cananea	22.1	398.0	1,591.92	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León, Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Nueva Zelanda, Hong Kong, China, Malasia, Indonesia, Singapur, Japón y Perú
	Bácum	112.5			
	Cajeme	95.1			
	Altar	87.0	1,248.0	21,940.13	
	Caborca	6,824.1	98,303.5	1,554,407.42	
	Pitiquito	51.4	560.0	9,675.00	
	Empalme	527.4	6,931.0	134,884.54	
	Guaymas	1,131.4	8,154.8	168,366.61	
	Hermosillo	6,124.7	156,183.0	3,155,084.07	
	Carbó	1,099.8	12,189.0	249,446.54	
	San Miguel de Horcasitas	2,731.6	49,625.0	1,021,791.57	
	San Luis Río Colorado	108.4	763.0	11,063.50	
	18,915.5	334,355.3	6,328,251.30		

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Dátil	Caborca	10.1	76	4,446.6	Ciudad de México, Estados Unidos y Asia
	San Luis Río Colorado	1,429.00	4,440	177,600.0	
		1,439.1	4,516.0	182,046.6	

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

15

05324

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Cítricos	Caborca	93.4	536.8	2,073.4	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León y Estados Unido
	Altar	35.2			
	Bácum	871.6	16,455.3	52,601.9	
	Benito Juárez	497.6	12,009.7	48,307.6	
	Cajeme	1,532.4	32,436.5	113,646.7	
	San Ignacio Río Muerto	494.3	11,035.4	34,847.5	
	Empalme	4.8	62.5	129.9	
	Guaymas	428.7	7,280.0	17,040.5	
	Hermosillo	3,361.4	115,254.0	354,072.5	
	Huatabampo	11.4			
	Etchojoa	34.9	165.3	763.5	
	Navojoa	99.7	2,309.5	6,227.3	
San Luis Río Colorado	17.1	148.5	549.5		
		7,482.5	197,693.4	630,260.3	

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Producción (Ton)	Valor de la producción (Miles de pesos)	Destino de la producción
Solaná ceas	Agua Prieta	50.0	625.0	3,770.6	Jalisco, Ciudad de México, Nuevo León y Estados Unido
	Bacoachi	9.0	103.5	648.0	
	Cananea	60.0	1,260.0	8,620.0	
	Fronteras	255.0	3,725.0	21,992.0	
	Altar	1,383.4	56,717.4	331,923.5	
	Caborca	1,901.7	77,967.7	448,524.5	
	Pitiquito	269.5	11,103.4	62,865.0	
	Bácum	642.0	21,298.3	129,432.9	
	Benito Juárez	900.0	34,218.5	210,461.5	
	Cajeme	4,353.0	134,814.2	809,042.9	
	Etchojoa	176.0	9,482.0	127,611.8	
	Navojoa	60.0	2,330.4	15,826.6	
	San Ignacio Río Muerto	623.0	24,023.2	137,719.8	
	Empalme	314.6	13,976.1	204,836.0	
	Guaymas	1,240.4	44,278.4	571,560.0	
	Hermosillo	902.0	58,434.0	767,969.6	
	San Miguel de Horcasitas	25.0	425.0	2,167.5	
	Cucurpe	2.0	31.0	245.9	
	Imuris	7.0	115.6	812.4	
	Magdalena	70.5	1,859.2	12,718.0	
	Santa Ana	65.5	2,756.5	21,574.2	
	Trincheras	130.0	5,863.0	46,448.2	
	Bacerac	2.5	18.9	141.6	
	Bavispe	3.0	22.0	153.7	
	Etchojoa	160.0	3,223.8	22,321.6	
	Huatabampo	2,227.6	56,218.1	367,238.4	
	Navojoa	3,562.0	100,354.1	754,043.9	
	Sahuaripa	1.0	6.8	54.2	
	Yécora	11.0	100.3	814.4	
	San Luis Río Colorado	78.0	2,240.0	17,920.0	
	Aconchi	6.0	43.5	391.5	
	Arizpe	15.0	93.8	759.4	
Baviácora	6.0	38.7	356.8		
Huépac	4.5	29.5	258.2		
San Felipe de Jesús	2.5	15.0	126.3		
Ures	26.5	297.7	3,042.0		
		19,545.1	668,109.2	5,104,393.2	

Cultivo	Municipio	Superficie (ha.)	Producción (Ton)	Valor Producción (miles de Pesos)	Destino de la producción
Melón	Altar	19	664.5	4,154.55	Estados Unidos
	Caborca	172.5	5,876.25	34,810.71	
	San Ignacio Río Muerto	32	1,286.40	4,708.22	
	Empalme	644	26,823.00	186,739.65	
	Guaymas	569	24,143.50	172,950.27	

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

Hermosillo	1,674.00	45,495.80	271,134.87
San Luis Río Colorado	54	1,836.00	7,527.60
	3,164.50	106,125.45	682,025.87

Fuente: SIAP 2017- Permisos de siembra (SADER)

2. Objetivo-meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 23 rutas de trapeo, 895 trampas, con un total de 20,075 revisiones.

3. Estrategia operativa

Las acciones del programa de Vigilancia Epidemiologica de Moscas Exóticas de la Fruta se realizarán en apego al Manual Técnico Operativo correspondiente, vigente para el presente Programa de Trabajo.

Nombre	Puesto	de	Área o región asignada	Plagas a vigilar	No. de estrategias asignadas
Enrique Valenzuela Lagarda	Auxiliar campo	de	Valle del Yaqui y Mayo	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 247 trampas en 6 rutas
Daniel Antonio Valdez Gastélum	Profesional proyecto	de	Valle del Mayo	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 72 trampas en 3 rutas.
Manuel de Jesús Ramírez Vilchez	Profesional proyecto	de	Valle del Yaqui	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 175 trampas en 4 rutas.
Javier Alonso Ibarra León	Auxiliar campo	de	Guaymas-Empalme, Costa de Hermosillo y Pesqueira	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 440 trampas en 10 rutas.
Juan José Reyes Álvarez	Auxiliar campo	de	Magdalena	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 50 trampas en 2 rutas.
Francisco Martín Martínez Millán	Profesional proyecto	de	Caborca	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 65 trampas en 2 rutas.
Juan Pedro León Nieblas	Auxiliar campo	de	Sonoyta	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 20 trampas en 1 rutas
David León Sánchez	Auxiliar campo	de	San Luis Río Colorado	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 39 trampas en 1 ruta.
Ildegardo Sotomayor López	Auxiliar campo	de	Agua Prieta	Mosca oriental, mosca del mediterráneo, mosca invasora africana, moscas del melón y mosca rayada	La asignación de 34 trampas en 1 ruta

Nota: Daniel Antonio Valdez Gastélum y Manuel de Jesús Ramírez Vilchez se les asignaran las trampas de Enrique Valenzuela Lagarda a partir del mes de abril.

ACCIÓN	ACTIVIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
	Trampas establecidas	Revisiones															
Rutas de trapeo	Trampas tipo Jackson/Trimedlure	Trampas establecidas	Número	640	490			150									
		Revisiones	Número	13947	1267	991	992	1141	1611	1274	1875	1056	949	1077	972	742	
	Trampas tipo Jackson/Cuelure	Trampas establecidas	Número	119	119												
		Revisiones	Número	2884	300	235	235	210	238	238	238	238	238	238	238	238	
	Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Trampas establecidas	Número	119	119												
		Revisiones	Número	2884	300	235	235	210	238	238	238	238	238	238	238	238	
	Trampas tipo multilure/Nuelure	Trampas establecidas	Número														

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

05324

	Revisiones	Número															
Trampas tipo multiture/Torula	Trampas establecidas	Número	17	17													
	Revisiones	Número	383	38	29	30	28	34	34	34	34	34	34	34	34	20	
Total de trampas	Trampas establecidas	Número	895	745			150										
	Revisiones	Número	20,098	1,905	1,490	1,492	1,589	2,121	1,784	2,385	1,566	1,459	1,587	1,482	1,238		

4. Calendarización de acciones y recursos

4.1. Acciones

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTA DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS			23											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	895				150								
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	20,098	1,905	1,490	1,492	1,589	2,121	1,784	2,385	1,566	1,459	1,587	1,482	1,238

Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
DAVID A GALAZ COTA	Javier Alonso Ibarra León	Moscas exóticas de la fruta	1					1							
	Juan José Reyes Álvarez		1					1							
	Francisco Martín Martínez Millán		1							1					
	David León Sánchez		1										1		
	Enrique Valenzuela Lagarda		1									1			
	Ildegardo Sotomayor López		1							1					
TOTAL			6					1	1	1	1	1			

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento del PVEF	Evento para el fortalecimiento técnico	Número	1									1			

Metas	Subacción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto de MEF	Evaluación anual	1												1

4.2 Necesidades físicas y financieras:

a) Recursos humanos

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN ANUAL TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
AUXILIAR DE CAMPO - IBARRA LEON JAVIER ALONSO	PERSONA	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	
AUXILIAR DE CAMPO - VALENZUELA LAGARDA ENRIQUE	PERSONA	4	11,024.00	44,096.00	44,096.00	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - LOPEZ VEJAR IRMA CRISTINA	PERSONA	2	22,500.00	45,000.00	45,000.00	
				232,408.00	232,408.00	

b) Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
CUELURE	LITRO	7	7,000.00	49,000.00	49,000.00	
COMBUSTIBLE	LITRO	14,902	20	298,040.00	298,040.00	
LAMINILLAS	PIEZA	34,000	5	170,000.00	170,000.00	
LLANTAS	PIEZA	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
LOTE DE MATERIAL DE TRAMPEO	LOTE	24	500	12,000.00	12,000.00	
MECHAS	PIEZA	7,032	4	28,128.00	28,128.00	
METIL EUGENOL	LITRO	7	3,500	24,500.00	24,500.00	
PRISMAS	PIEZA	5,000	5	25,000.00	25,000.00	
SMARTPHONE	PIEZA	1	8,000	8,000.00	8,000.00	
TRIMEDLURE	PIEZA	1200	32	38,400.00	38,400.00	
				677,068.00	677,068.00	

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

c) Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	8	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	SERVICIO	12	7,000.00	84,000.00	84,000.00	
PLACAS	PAGO	2	1,244.00	2,488.00	2,488.00	
SEGURO	PAGO	1	1,718.00	1,718.00	1,718.00	
SEGURO	PAGO	1	3,950.00	3,950.00	3,950.00	
TELEFONÍA MÓVIL/TRANSMISIÓN DE DATOS	SERVICIO	36	430.00	15,480.00	15,480.00	
VIATICOS CON PERNOCTA	DÍAS	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	
				124,636.00	124,636.00	

019

d) Plan presupuestal

Plaga	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatad
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas	Rutas de trampeo	Revisiones programadas	Número	20,098	1,034,112	1,034,112	

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSO HUMANO	232,408.00	232,408.00	
RECURSO MATERIAL	677,068.00	677,068.00	
SERVICIOS	124,636.00	124,636.00	
TOTAL	1,034,112.00	1,034,112.00	

5. Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitio de riesgo con actividades de Vigilancia}}$	X100 %
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}}$	X 100 %
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X 100 %
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100 %

III. Recursos totales por subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitario No Controlados

Concepto incentivo	Recurso asignado
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	5,661,242.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas	1,034,112.00
Total	6,695,354.00

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature on the bottom left.

Handwritten mark on the bottom center.

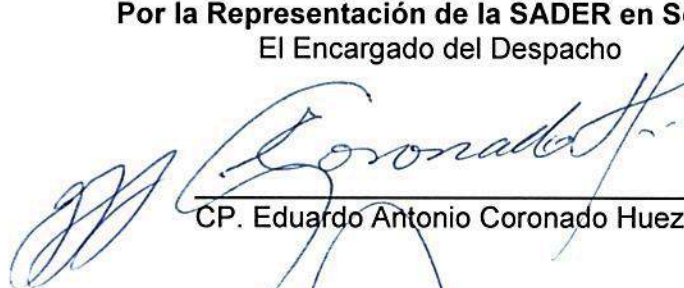
Handwritten signature on the bottom right.

El presente Programa de Trabajo Específico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta que inciden en el Estado de Sonora, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora, revisado por la Representación de la SADER y validado por la SAGARHPA del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

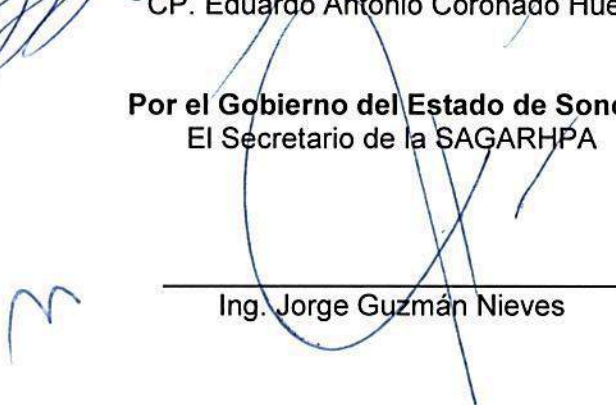
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal


Ing. Francisco Ramirez y Ramirez

Por la Representación de la SADER en Sonora
El Encargado del Despacho


CP. Eduardo Antonio Coronado Huez

Por el Gobierno del Estado de Sonora
El Secretario de la SAGARHPA


Ing. Jorge Guzmán Nieves

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

El Presidente

El Secretario

El Tesorero


MSc. Manuel Ricardo Ramonet
Razón


C. Francisco Javier Quiroz
Castro


C. Héctor Octavio Aguilar
Mendivil