



“Programa de trabajo de los proyectos 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 Vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados, a ejecutarse en el Estado de Baja California, durante el año 2019”.

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

05317

Página | 1

I. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA

1. Justificación:

a) Importancia de las plagas:

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Baja California	Impacto si se detectara en el estado de Baja California
Roya negra del tallo del trigo Ug99 (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza Ug99)	Trigo	Por viento, lluvia y maquinaria agrícola contaminada.	Pérdida del 100% de la comercialización de la producción, con un valor de 1,463,140.19 (Miles de pesos). Incremento en los costos de producción.
Palomilla Europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	Uva Olivo Citrícos Granada	Movimiento de material vegetal infestado. Comercialización de productos contaminados. A través del vuelo del insecto.	Daños indirectos que afectan la calidad del fruto. Afectaciones en la producción de vino. Incremento de los costos de producción.
gas cuarentenarias de la vid Pudrición negra de la vid (<i>Guignardia bidwelli</i> - <i>Phyllosticta ampellicida</i>) Roya de la vid (<i>Phakopsora euvtitis</i>)	Uva	Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo de vectores con la enfermedad.	Pérdidas económicas por baja en la producción. Aumento en los costos de producción.
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Citrícos, Uva, Alfalfa y Frutales	Movimiento de material vegetativo infestado. Comercialización de productos contaminados. A través del vuelo del insecto. Comercialización con países donde está presente la plaga.	Daños indirectos que afectan la calidad del fruto. Pérdidas económicas por daños directos. Restricción en la movilización de la alfalfa a los Estados de Jalisco, Coahuila y Zacatecas y a los E.U.A.
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Tomate, Tomatillo, papa, chile	Movimiento de material vegetal contaminado. Maquinaria y herramienta contaminada. Intercambio comercial con países donde está presente la plaga.	Afectación con pérdidas de hasta 100% Restricciones a la comercialización Internacional, principalmente a los E.U.A.
Picudo rojo de las palmas (<i>Rynchophorus ferrugineus</i>)	Palma datilera y de ornato	Movimiento de material vegetativo contaminado. Vuelo directo.	Cierre de mercados. Pérdidas hasta del 34% en la producción. Aumento en los costos de producción Restricciones a la comercialización Internacional, principalmente a los E.U.A.
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i>)	Aguacate, Arándano, Durazno.	A través de material vegetativo.	Restricciones en la comercialización Internacional de arándano Incremento en los costos de producción.
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Manzano, álamo, sauce, pino, robles, ornamentales etc.	Movilización de material vegetal y frutos. Comercialización de frutos contaminados. A través del vuelo del insecto.	Daños indirectos, lo que afecta la calidad del fruto y evitar su comercialización
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Algodón, soya, maíz, tomate	Movimiento de material vegetativo contaminado.	Pérdidas en la producción Restricción en la movilización Aumento en los costos de producción,
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Trigo, maíz, harinas, pastas, legumbres, etc.	Comercialización de granos infestados Contenedores contaminados	Pérdidas económicas por daños directos en el Puerto marítimo de Ensenada, Restricción en la movilización
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea</i> sp- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate, arboles forestales, frutales	Material vegetal infestado. Leña infestada. Equipo y herramientas.	Daños directos a la producción. Restricciones en la comercialización del fruto. Restricción en importación de plantas.

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

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Baja California	Impacto si se detectara en el estado de Baja California
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>) Mancha negra (<i>Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa</i>)	Naranja, Limón, Toronja	Movimiento de material vegetal contaminado. Por vectores de la familia <i>cicadellidae</i> (CVC). Arrastre por acción del viento (largas distancias), por la acción del agua lluvia, riego, (cancro), por ácaros vectores.	Pérdidas del 100% de la producción. Merma en la calidad. Aumento en los costos de producción. Pérdidas del 100%.

b) Importancia de los cultivos:

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Trigo	Ensenada	5,601	5,366.59	17,311.15	80 % exportación EUA, Italia, África 20% mercado local.
	Mexicali	67,444	391,224	1,463,140.19	
	Total	73,045	396,591	1,480,451.34	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Frijol	Ensenada	5	11	115.50	Mercado local
	Total	5	11	115.50	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Maíz	Ensenada	134	168	711.90	Regional 100%
	Mexicali	1,453	13,463.27	49,534.70	
	Total	1,587	13,631.27	50,246.60	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Uva	Ensenada	3,796.08	20,678.48	376,174.58	Regional 100%, Industria vitivinícola.
	Mexicali	318.5	2,844.11	56,566.75	
	Tecate	94	554	6,760.89	
	Total	4,208.58	24,076.59	439,502.22	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Cítricos	Mexicali	273	4,327.49	18,463.86	Regional y local
	Ensenada	91.5	786.48	5,649.98	
	Tecate	12	50.5	241.05	
	Tijuana	9	45.5	140	
	Playas de Rosarito	8	60	240	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Tomate	Ensenada	2,310.50	179,005.68	2,419,473.37	80% Exp. a USA 20% Nacional
	Mexicali	5	115	869.4	
	Total	2,315.50	179,120.68	2,420,342.77	

Fuente. SIAP 2017

"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 \$)	Destino de la producción
Papa	Ensenada	65.5	2,292.50	13,755.00	80% Exp. a USA
					20% Nacional
	Total	65.5	2,292.50	13,755.00	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Dátil	Mexicali	805.25	3,388.92	211,678.34	USA, Canadá, Australia, Francia, Argentina, Holanda, Arabia Saudita 80%
					Regional 20%
	Total	805.25	3,388.92	211,678.34	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Frambuesa	Ensenada	829	12,048.50	1,469,405.81	80% Exp. a USA
					20% Nacional
	Total	829	12,048.50	1,469,405.81	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Fresa	Ensenada	1,869	91,660.32	2,050,893.32	80% Exp. a USA
					20% Nacional
	Total	1,869	91,660.32	2,050,893.32	

Fuente. SIAP 2017

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Producción (Ton.)	Valor de la producción (Miles de \$)	Destino de la producción
Aguacate	Ensenada	79.75	199.4	3,589.68	Regional
	Total	79.75	199.4	3,589.68	

Fuente. SIAP 2017

2. Objetivo meta

*"Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas", que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Baja California, mediante la revisión de 781 trampas; 7 rutas de vigilancia con 135 puntos de riesgo; 20 parcelas centinela; 1,603 hectáreas de exploración; 1,618 puntos en exploración puntual; 4 sitios plantas centinela y 250 hectáreas de muestreo de las plagas: **Roya negra del tallo del trigo** (*Puccinia graminis f.sp. tritici*) raza Ug99; **Palomilla europea de la vid** (*Lobesia botrana*), **Plagas cuarentenarias de la vid: Pudrición negra de la vid** (*Guignardia bidwellii* - *Phyllosticta ampellicida*), **Cancro de la vid** (*Xanthomonas campestris* pv. *viticola*); **Palomilla marrón de la manzana** (*Epiphyas postvittana*), **Palomilla del tomate** (*Tuta absoluta*), **Picudo rojo de las palmas** (*Rhynchophorus ferrugineus*), **Palomilla gitana** (*Lymantria dispar*), **Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada** (*Xylella fastidiosa subsp.pauca*), **Cancro de los cítricos** (*Xanthomonas citri*), **Leprosis** (*Citrus**

Página | 4

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

05317

leprosis virus), **Mancha Negra** (*Phyllosticta citricarpa*), **Mancha foliar de los cítricos** (*Pseudocercospora angolensis*), **Complejos de escarabajos ambrosiales: Complejo escarabajo marchitez del laurel rojo** (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), **Escarabajo barrenador polífago** (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), **Quemadura de la hoja** (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*), **Falso gusano de la fruta** (*Thaumatotibia leucotreta*), **Chinche marmolada** (*Halyomorpha halys*), **Gusano de la Mazorca** (*Helicoverpa armigera*) y **Gorgojo khapra** (*Trogoderma granarium*) y **Vigilancia pasiva**.

3. Estrategia operativa:

Las acciones del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realiza en apego al Manual Técnico Operativo correspondiente, vigente para el presente Programa de Trabajo. Regionalización del personal conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Alberto Pérez Reyes	Profesional de proyecto	Mexicali	Roya negra del tallo del trigo, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, gusano de la mazorca y vigilancia pasiva	Exploración: 382 hectáreas, parcela centinela: 5, ruta de vigilancia:1, ruta de trampeo:6, trampas :105, Exploración puntual: 65
Juan Manuel Pacheco del Río	Auxiliar de campo	Mexicali	Roya negra del tallo del trigo, palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, gusano de la mazorca y vigilancia pasiva.	Exploración: 325 hectáreas, parcela centinela: 5, ruta de vigilancia: 1, ruta de trampeo: 6, trampas: 85, Exploración puntual: 55
Irrael Merlín Marroquín	Auxiliar de campo	Tijuana y Playas de Rosarito	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, quemadura de la hoja, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, palomilla del tomate y gusano de la mazorca	Planta centinela: 1, ruta de vigilancia:1, ruta de trampeo: 7, trampas:85 Exploración puntual: 259
Felipe Pozos Santiago	Auxiliar de campo	Ensenada y Tecate	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, Falso gusano de la fruta, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, Chinche marmolada y vigilancia pasiva	Exploración: 322 hectáreas, ruta de vigilancia: 1, ruta de trampeo:6, trampas: 93 Exploración puntual: 218
Eliseo Hernández de Jesús	Auxiliar de campo	Ensenada	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, palomilla del tomate, falso gusano de la fruta, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, chinche marmolada y vigilancia pasiva.	Exploración: 310 hectáreas, ruta de vigilancia:1, ruta de trampeo:6 trampas: 110 Exploración puntual: 304
Fabiola Guerrero Amaro	Profesional de proyecto	Ensenada	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, quemadura de la hoja, palomilla del tomate, falso gusano de la fruta, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, gusano de la mazorca, gorgojo khapra, chinche marmolada y vigilancia pasiva	Exploración: 85 hectáreas, parcela centinela: 5, planta centinela: 2, ruta de vigilancia:1, ruta de trampeo: 9, trampas:103 Exploración puntual: 359
Adrián Ortiz García	Auxiliar de campo	Tijuana y Tecate	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, picudo rojo de las palmas, quemadura de la hoja, palomilla del tomate, Falso gusano de la fruta, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid y gusano de la mazorca	Planta centinela: 1, ruta de trampeo:8, trampas:100 Exploración puntual: 311
Ana María Romero	Profesional de proyecto	Ensenada	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, quemadura de la hoja, palomilla del tomate, palomilla gitana, complejo de escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, gusano de la mazorca, chinche marmolada y vigilancia pasiva	Exploración: 170 hectáreas, ruta de vigilancia:1, ruta de trampeo:6, trampas: 100, Exploración puntual: 62
José Antonio Sanchez Navarro	Coordinador del PVEF	Mexicali, Tecate,	Palomilla europea de la vid, palomilla marrón de la manzana, quemadura de la hoja, palomilla del tomate, palomilla gitana, complejo de	Exploración, Ruta de vigilancia, Planta centinela,

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
		Tijuana, Playas de Rosarito y Ensenada	escarabajos ambrosiales, plagas reglamentadas de los cítricos, plagas cuarentenarias de la vid, gusano de la mazorca, chinche marmolada y vigilancia pasiva	Ruta de trapeo, Exploración puntual y Supervisiones

4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica fitosanitaria

4.1. Acciones:

Roya negra del tallo en trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug 99)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Trigo Valle Mexicali	Área de exploración	Superficie explorada	Ha	250		90	50	110								

Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Vid Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, terminales autobuses, sitios turísticos Zonas agrícolas de los Valles de las palmas, Guadalupe, Ojos negros, San Quintín, Maneadero y de Mexicali.	Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	8	8												
		Trampas instaladas	Número	195	195												
		Revisiones programadas	Número	4,085	348	389	567	196	390	390	390	390	390	254	254	127	

Plagas cuarentenarias de la vid: Pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwelli* - *Phyllosticta ampelica*) y Cancro de la vid (*Xanthomonas campestris* pv. *Viticola*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vid Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, terminales autobuses, sitios turísticos y traspatios	Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	350				40	60	80	70	40	40	20		
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	541				66	70	65	95	82	85	78	10	

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Manzano, vid, cítricos, durazno, Aguacate y peral.	Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	8	8											
		Trampas instaladas	Número	180	180											

Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, terminales autobuses, sitios turísticos		Revisiones programadas	Número	4,353	410	533	546	214	360	360	360	360	360	350	326	174
---	--	------------------------	--------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Tomate y tomatillo Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, sitios turísticos Zonas agrícolas y mercados	Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	5													
		Trampas instaladas	Número	115	115												
		Revisiones programadas	Número	2,741	212	357	367	111	230	230	230	230	230	230	214	100	

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Palmas datileras Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, sitios turísticos Zonas agrícolas, áreas verdes y mercados	Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	6	6												
		Trampas instaladas	Número	85	85												
		Revisiones programadas	Número	2,162	190	274	268	155	170	170	170	170	170	170	170	170	85

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Durazno, pino, arretas principales, viveros, zona fronteriza, sitios turísticos, aeropuertos, áreas verdes y mercados	Ruta de trapeo	Rutas establecidas	Número	8													
		Trampas instaladas	Número	40	40												
		Revisiones programadas	Número	1,042	97	138	137	70	80	80	80	80	80	80	80	80	40

Plagas reglamentadas de los cítricos Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*), Leprosis (*Citrus leprosis virus*) y Mancha negra (*Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*) Mancha foliar de los cítricos (*Pseudocercospora angolensis*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Naranja, mandarina, limón Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, sitios turísticos, traspatios, y mercados	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	22	0	8	14										
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	180	22	67	42	49									
	Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	20	20												
		Revisiones	Número	46	9	16	13	8									
	Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Puntos de vigilancia establecidos	Número	135	135												
	Revisiones	Número	581	112	186	190	93										

**Complejo de escarabajos ambrosiales: Escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*) y Complejo escarabajo Barrenador Polífago (*Euwallacea* sp.-
Fusarium euwallaceae)**

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Aguacate, especies forestales: olmos, sauces, pinos. Carreteras principales, viveros, zona fronteriza, sitios turísticos, traspatios, Mercados, recinto portuario, terminal cruceros.	Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Número	8	8												
		Trampas instaladas	Número	85	85												
		Revisiones programadas	Número	2,173	191	263	267	177	170	170	170	170	170	170	170	170	85
	Exploración puntual	Sitios explorados	Numero	573		65	64	74	55	50	55	70	60	50	30		
	Planta centinela	Puntos con plantas centinelas	Numero	4	4												
		Revisiones	Numero	44	2	4	8	2	4	4	4	4	4	4	4	4	

Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Aguacate, durazno, arándano y olivo traspatios Carreteras principales, viveros, zona fronteriza.	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	50			16	4					5	10	10	5
		Exploración puntual	Número	324		10	25	34	45	45	30	30	45	30	30	

Falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cítricos, durazno, uva, granada, carreteras principales, central de abastos, zona fronteriza.	Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Número	4													
		Trampas instaladas	Número	45													
		Revisiones programadas	Número	1,112	96	139	143	64	90	90	90	90	90	90	90	90	40

Chinche marmolada (*Halyomorpha halys*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Maíz, tomate, arándano, frambuesa, pepino, uva. Zonas agrícolas Mexicali y Ensenada.	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	65			6	19				20	20			

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Algodón, maíz, cítricos, tomate, brócoli, alfalfa Carreteras principales, central de abastos, zona fronteriza y zona agrícola	Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Número	6													
		Trampas instaladas	Número	32													
		Revisiones programadas	Número	825	174	141	60	41	58	54	54	54	54	54	54	54	27

Gorgojo khapra (Trogoderma granarium)

Sitios con acciones VEF	Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Granos importados Puerto marítimo	Ruta de trampeo	Rutas establecidas	Número	1					1								
		Trampas instaladas	Número	4					4								
		Revisiones programadas	Número	56					8	8	8	8	8	8	8	8	

Vigilancia pasiva

Vigilancia pasiva				Calendarización											
Técnico	Cultivo	Zona/Región	Has	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Ana María Romero	Frutillas	San Quintín	31			21	10								
	Tomate		45				5	10	10	10	10				
Eliseo Hernández de Jesús	Maíz	Maneadero, Ojos Negros, Santo Tomas y San Vicente	12						2	4	4	2			
	Vid		80				10	15	15	15	5	5			
	Cítricos		13				3	4				2	4		
	Cucurbitáceas		10						5	5					
Felipe Pozos Santiago	Maíz	Valle de Guadalupe	12						3	3	3	3			
	Vid		68				17	17	17	17					
	Cítricos		9				4	5							
	Cucurbitáceas		10				3		3	4					
Fabiola Guerrero Amaro	Vid	La Misión, Playas de Rosarito y El Tigre	35				10	5	5	10	5				
	Cítricos		4				1	1	1	1					
	Cucurbitáceas		10				2	2	2	4					
Juan Manuel Pacheco	Trigo	Valle Mexicali	235	50		60	75	50							
	Cítricos		5							3	2				
	Maíz		5								2	3			
Alberto Pérez Reyes	Trigo	Valle Mexicali	275	50	40	60	75	50							
	Cítricos		5							3	2				
	Maíz		2									2			
TOTAL			866	100	40	141	215	159	63	79	43	17	9		

Búsqueda de enemigos de control biológico

Control Biológico				Calendarización											
Técnico	Cultivo	Zona/Región	Has	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ana María Romero	Tomate, pepino, frutillas y Áreas Silvestres	San Quintín	21					2	5	5	5	2	1		1
Eliseo Hernández de Jesús	Col, Chile, tomate, Maíz, Vid, Cítricos y Áreas Silvestres	Maneadero, Ojos Negros, Santo Tomas y San Vicente	15					5	5	5					
Felipe Pozos Santiago	Maíz, Cítricos, Vid, cucurbitáceas y Áreas Silvestres	Valle de Guadalupe	20					4	5	5	4	2			
Fabiola Guerrero Amaro	Tomate, acelga, col, cítricos, vid, cucurbitáceas y Áreas silvestres	La Misión, Playas de Rosarito y El Tigre	4					2	2						
Juan Manuel Pacheco	Alfalfa	Valle Mexicali	15					3		5	5	2			
Alberto Pérez Reyes	Alfalfa	Valle Mexicali	15					3		5	5	2			
TOTAL			90					19	17	25	19	8	1		1

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

Puntos de observación permanente

Puntos de observación permanente				Calendarización									Meta anual
Técnico	Cultivo	Zona/Región	Puntos	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Ana María Romero	Maíz	San Quintín	1			2	2	2					6
Ana María Romero	Frijol	San Quintín	1			2	2	2					6
Eliseo Hernández de Jesús	Maíz	Ojos Negros	1					2	2	2	1		7
Felipe Pozos Santiago	Maíz	Valle de Guadalupe	1					2	2	2	1		7
Juan Manuel Pacheco	Maíz	Valle Mexicali	1					2	2	2			6
Alberto Pérez Reyes	Maíz	Valle Mexicali	1					2	2	2			6
TOTAL			6			4	4	12	8	8	2		38

Supervisiones

Calendarización de supervisiones			Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar													
Alberto Pérez Reyes/ Profesional fitosanitario	Juan Manuel Pacheco/ Auxiliar técnico	PEV, PMM, PRP, PCV, PT, PG, PRC, CEA, GM, GK, FGF, RNTT	3		1					1			1		
Fabiola Guerrero Amaro/ Profesional fitosanitario	Eliseo Hernández de Jesús/ Auxiliar técnico		3				1		1				1		
	Felipe Pozos Santiago/Auxiliar de campo		3				1		1				1		
José Antonio Sánchez Navarro/ Coordinador fitosanitario	Alberto Pérez Reyes/ Profesional fitosanitario		2				1						1		
	Fabiola Guerrero Amaro/ Profesional fitosanitario		1							1					
	Ana María Romero/ Profesional fitosanitario		1							1					
	Adrian Ortiz García/ Auxiliar de campo		1							1					
	Irrael Merlín Marroquín/ Auxiliar de campo	1							1						
TOTAL			15	0	1	0	0	3		7	0	0	4	0	

Fortalecimientos:

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	2		1					1					
	Evento de fortalecimiento a productores	Número	5						1	1	1	1	1		

4.2. Necesidades físicas y financieras:

a) Recursos humanos

Puesto	Unidad de medida	No. de personas	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Gerente	Mes	1	2	29,890	59,780	59,780	
Coord. Administrativo	Mes	1	3	22,000	66,000	66,000	
Prof. Resp. de Informática	Mes	1	3	16,000	48,000	24,000	24,000
Coord. de Proyecto	Mes	1	13	22,000	286,000	286,000	
Profesional de Proyecto	Mes	3	13	17,500	682,500	682,500	
Auxiliar de Campo	Mes	5	13	11,500	747,500	747,500	
Auxiliar Administrativo	Mes	1	6	11,500	69,000	0	69,000
Coord. Est. Sist. Informatico	Mes	1	2	16,000	32,000	0	32,000
Resp. Capacit. y Divulgación	Mes	1	2	15,000	30,000	30,000	
Secretaría	Mes	1	10	7,500	75,000	0	75,000
Total					2,095,780	1,895,780	200,000

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	36,350	22	799,700	799,700	
Frascos Entomológicos	Pieza	41	5	205	205	
Trampa (PMM, LB, PT, PG, GM, FGF)	Pieza	658	90	59,220	59,220	
Feromona (PMM, LB, PT, GM, FGF)	Pieza	3,100	40	124,000	124,000	
Laminillas (PMM, LB, PT, PG, GM)	Pieza	10,400	18	187,200	187,200	
Canastillas (PMM, PT, PG, GM)	Pieza	841	3	2,523	2,523	
Atrayente Alimenticio (Piña)	Kilogramo	600	25	15,000	15,000	
Atrayente Copaeno	Pieza	150	80	12,000	12,000	
Atrayente Querciverol	Pieza	450	150	67,500	67,500	
Propilenglycol	Litro	300	120	36,000	36,000	
Trampa (GK)	Caja	3	600	1,800	1,800	
Feromona (GK)	Pieza	60	60	3,600	3,600	
Tapa Inferior de Trampa Tipo Ala (FGF)	Pieza	1,500	18	27,000	27,000	
Plantas Centinela	Unidad	30	180	5,400	5,400	
Gotero y Filtros	Caja	4	170	680	680	
Kit para Toma y Envío de Muestras	Paquete	3	55	165	165	
Papelería	Lote	4	2,006	8,024	8,024	
Consumibles de Cómputo	Lote	3	2,000	6,000	6,000	
Total				1,356,017	1,356,017	

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular (Menor)	Servicio	33	5,000	165,000	165,000	
Seguro Vehicular	Servicio	9	20,000	180,000	180,000	
Mensajería y Papelería	Servicio	5	500	2,500	2,500	

Página | 11

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

05317

Viáticos con Pernocta	Servicio	14	1,250	17,500	17,500
Viáticos sin Pernocta	Servicio	4	625	2,500	2,500
Pasaje Aéreo	Boleto	2	8,000	16,000	16,000
Telefonía Móvil / Transmisión de Datos	Servicio	108	600	64,800	64,800
Pago de Placas y Tenencia	Servicio	9	15,000	135,000	135,000
Diagnóstico (CPT)	Servicio	10	500	5,000	5,000
Peajes	Servicio	7	450	3,150	3,150
Telefonía Fija / Internet (JLSVCNVA)	Servicio	6	2,000	12,000	12,000
Telefonía Fija / Internet (JLSVZCBC)	Servicio	6	2,000	12,000	12,000
Energía Eléctrica	Servicio	5	6,000	30,000	30,000
Servicio de Vigilancia	Servicio	2	18,000	36,000	36,000
Renta de Oficina	Servicio	2	50,000	100,000	100,000
			Total	781,450	781,450

d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
Chinche marmolada	Exploración	80	131,200.00	131,200.00	0
Roya negra del tallo del trigo	Exploración	250	84,500.00	84,500.00	0
Palomilla europea de la vid	Trampeo	4,085	387,667.00	387,667.00	0
Plagas cuarentenarias de la vid	Exploración (Ha)	350	197,252.00	197,252.00	0
	Exploración (sitios)	561			
Palomilla marrón de la manzana	Trampeo	4,353	483,395.00	408,395.00	75,000.00
Palomilla del tomate	Trampeo	2,741	484,172.00	428,172.00	56,000.00
Picudo rojo de las palmas	Trampeo	2,162	282,573.00	282,573.00	0
Palomilla gitana	Trampeo	1,042	258,512.00	258,512.00	0
Gorgojo kapra	Trampeo	56	273,532.00	204,532.00	69,000.00
Gusano de la mazorca	Trampeo	848	351,162.00	351,162.00	0
Plagas reglamentadas de los cítricos	Exploración (Ha)	22	233,192.00	233,192.00	0
	Exploración (sitios)	180			
	Rutas de vigilancia	135			
	Parcelas centinela	46			
Complejo de escarabajos ambrosiales	Trampeo	2,173	586,048.00	586,048.00	0
	Plantas centinela	46			
	Exploración (sitios)	573			
Falso gusano de la fruta	Trampeo	1,112	276,092.00	276,092.00	0
Quemadura de la hoja	Exploración (Ha)	50	196,450.00	196,450.00	0
	Exploración (sitios)	324			
Vigilancia pasiva	Exploración (Ha)	852	7,500.00	7,500.00	0
	Muestreo	10			
Total			4,233,247	4,033,247	200,000

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	2,095,780	1,895,780	200,000
Recursos materiales	1,356,017	1,356,017	
Servicios	781,450	781,450	
Total	4,233,247	4,033,247	200,000

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

05317

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de Vigilancia}} \times 100$	%
Área de exploración	$\frac{\text{Superficie explorada}}{\text{Superficie programada a explorar}} \times 100$	%
Exploración puntual	$\frac{\text{Número de sitios explorados}}{\text{Número de sitios a explorar}} \times 100$	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas establecidas}}{\text{Número de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Ruta de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Ruta de vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de puntos de vigilancia establecidos}}{\text{Número puntos de vigilancia programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos programados}} \times 100$	
Planta centinela	$\frac{\text{Número de puntos con plantas centinela establecidos}}{\text{Número de puntos con plantas centinela programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	
Muestreo	$\frac{\text{Número de muestras tomadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

II. VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA

1. Justificación:

a) Importancia de la(s) plaga(s):

Nombre de la plaga	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Baja California	Impacto si se detectara en el estado de Baja California
Mosca del Mediterráneo <i>(Ceratitis capitata)</i> Mosca del Melón <i>(Bactrocera cucurbitae)</i> Mosca Oriental <i>(Bactrocera dorsalis)</i>	Aceituna, aguacate, arándano, berenjena, brócoli, calabacita, calabaza, chabacano, chile verde, col(repollo), col de bruselas, coliflor, dátil, durazno, frambuesa, fresa, granada, higo, lima, limón, manzana, melón, membrillo, naranja, nuez, pepino, pera, tomate rojo(jitomate), tomate verde, toronja(pomelo), uva, zarzamora	Puerto de Ensenada por medio de cruceros turísticos, movimientos de migrantes. Municipio de Tijuana, por intercambio comercial a través de Garitas Internacionales (en el Estado de Baja California se han reportado capturas del género <i>Bactrocera</i>). (En la red de trapeo Jackson establecida en Ensenada se tienen antecedentes de capturas de especímenes estériles de mosca del mediterráneo liberadas en el estado de California	Se vería afectada la comercialización de frutas y hortalizas cultivados en los valles de Ensenada y Mexicali para su exportación, resultado de las restricciones fitosanitarias que se aplican de manera inmediata al detectar un espécimen positivo a la plaga

b) Importancia de los cultivos:

Cultivo	Municipio	Superficie (ha.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Arándano	Ensenada	220	3,370.80	447,741.85	Exportación
Chile Verde	Ensenada	815	22,516.40	247,625.96	Exportación
Frambuesa	Ensenada	649	12,048.50	1,469,405.80	Exportación
Fresa	Ensenada	1,869	91,660.32	2,050,893.32	Exportación
Pepino	Ensenada	711.10	54,979.06	718,293.19	Exportación
Tomate Rojo(jitomate)	Ensenada	2,310.50	176,005.68	2,419,473.37	Exportación
Uva	Ensenada	3,415.54	20,678.48	376,174.58	Nacional
Brócoli	Mexicali	438	6,657.65	118,408.45	
Col de Bruselas	Mexicali	192	3,021	56,205.50	

Fuente.- SIAP-2017

2. Objetivo meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 17 rutas de trapeo, con un total de 555 trampas.

3. Estrategia operativa:

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

Regionalización del personal conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios o DDR)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Lucina Dávalos Regalado	Auxiliar de campo	Mexicali	Moscas exóticas	278
Sergio Carrillo Jiménez	Auxiliar de campo	Ensenada	Moscas exóticas	277

Cuadro con el número de rutas, trampas por región y tipo de atrayentes.

ACCIÓN	ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Rutas de trapeo	Trampas tipo Jackson/Trimedlure	Trampas establecidas	Número	353	353											
		Revisiones	Número	8274	874	706	706	706	891	706	706	874	494	623	494	494
	Trampas tipo Jackson/Cuelure	Trampas establecidas	Número	101	101											
		Revisiones	Número	2373	261	202	202	202	244	202	202	261	142	171	142	142
	Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Trampas establecidas	Número	101	101											
		Revisiones	Número	2373	261	202	202	202	244	202	202	261	142	171	142	142
	Total de trampas	Trampas establecidas	Número	555	555											
		Revisiones	Número	13020	1396	1110	1110	1110	1379	1110	1110	1396	778	965	778	778

4. Calendarización de acciones y recursos

4.1 Acciones:

ACCIÓN	ACTIVIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Rutas de trapeo	Trampas tipo Jackson/ Trimedlure	Trampas establecidas	Número	353	353												
		Revisiones	Número	8274	874	706	706	706	891	706	706	874	494	623	494	494	
	Trampas tipo Jackson/ Cuelure	Trampas establecidas	Número	101	101												
		Revisiones	Número	2373	261	202	202	202	244	202	202	261	142	171	142	142	
	Trampas tipo Jackson/ Metil-eugenol	Trampas establecidas	Número	101	101												
		Revisiones	Número	2373	261	202	202	202	244	202	202	261	142	171	142	142	
	Total de trampas	Trampas establecidas	Número	555	555												
		Revisiones	Número	13020	1396	1110	1110	1110	1379	1110	1110	1396	778	965	778	778	

4.1.1 Supervisiones

Calendarización de supervisiones																
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Alberto Pérez Reyes/ Profesional fitosanitario	Lucina Dávalos Regalado/ Auxiliar técnico	Moscas exóticas	1						1							
José Antonio Sánchez Navarro/ Coordinador fitosanitario			1								1					
Ana María Romero / Profesional fitosanitario	Sergio Carrillo Jiménez/ Auxiliar de campo		1									1				
Fabiola Guerrero Amaro/ Profesional fitosanitario			1							1						
TOTAL			4						2		2					

Fortalecimiento a productores

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento de MEF	Evento de fortalecimiento a productores	Número	12						2	2	2	2	2	2	

Análisis de Impacto del MEF

Metas	Subacción	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto del 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	Mes	26	11,500	299,000	299,000	
Auxiliar Administrativo	Mes	6	11,500	69,000	69,000	
Coordinador Estatal del Sistema Informático	Mes	1	16,000	16,000	16,000	
Secretaria	Mes	2	7,500	15,000	15,000	
Total				399,000	399,000	

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	10,859	22	238,898	238,898	
Pastillas trimedlure	Pieza	1,600	60	96,000	96,000	
Cuelure	Litro	4	8,000	32,000	32,000	
Metil eugenol	Litro	4	4,000	16,000	16,000	
Llantas	Pieza	8	3,900	31,200	31,200	
Papelería	Lote	4	6,000	24,000	24,000	
Total				438,098	438,098	

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular	Servicio	12	5,200	62,400	62,400	
Seguro vehicular	Servicio	2	20,000	40,000	40,000	
Copias	Servicio	2	1	2	2	
Pago de placas y tenencia	Servicio	2	3,000	6,000	6,000	
Verificación vehicular	Servicio	2	625	1,250	1,250	
Telefonía móvil/Transmisión de datos	Servicio	24	600	14,400	14,400	
Viáticos con pernocta	Servicio	30	1,250	37,500	37,500	
Peajes	Servicio	3	450	1,350	1,350	
Total				162,902	162,902	

d) Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Rutas de Trampeo	Revisiones	14,430	893,650	893,650	893,650	
Supervisión Técnica OASV	Supervisión	4	106,350	106,350	106,350	
Total				1,000,000	1,000,000	

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	399,000	399,000	
Recursos materiales	438,098	438,098	
Servicios	162,902	162,902	
Total	1,000,000	1,000,000	

III. Indicadores

Nombre del indicador	Formula		Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de Vigilancia}}$	x 100	%
Ruta de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas establecidas}}{\text{Número de rutas programadas}}$ $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$ $\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	x 100	%

IV. Recursos totales por subcomponente Vigilancia Epidemiológica de Riesgos Fitosanitarios no Controlados

Concepto de Incentivo	Recurso asignado
Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	4,233,247.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la fruta	1,000,000.00
Total	5,233,247.00

V. Hoja de Firmas

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 Baja California, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario 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 Ramírez y Ramírez

Por la Representación de la SADER en Baja California

El Encargado del Despacho



Ing. Juan Manuel Martínez Núñez

Por el Gobierno del Estado de Baja California

El Secretario de Desarrollo Agropecuario



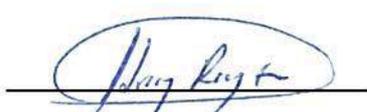
C. P. Manuel Valladolid Seamanduras

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

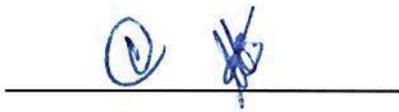
El Presidente

El Secretario

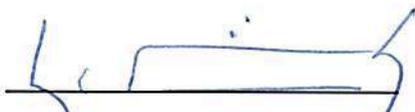
El Tesorero



L.A.N. Adrián Ruiz Esparza Amador



C. Eduardo Moreno Martínez



Ing. Conrado Gonzalez Sandoval