



“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 Chihuahua durante el año 2019”.

DR 11

(Handwritten signatures and stamps)

05105

I. Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

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 Chihuahua	Impacto si se detectara en el estado de Chihuahua
Complejos de escarabajos ambrosiales: Complejo escarabajo barrenador polífago (<i>Euwallacea</i> sp. - <i>Fusarium euwallaceae</i>) y Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>)	Aguacate, Encino, laurel, acacia	Material Vegetativo infestado, fenómenos meteorológicos e intercambio comercial con países donde esté presente.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Almacén de granos	Movilización de material vegetal infestado y Fenómenos meteorológicos, intercambio comercial.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Alfalfa, Chile verde, Algodón, Papa, Jitomate, Cebolla	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Chile, Tomate, Maíz	Movilización de material vegetal infestado y Fenómenos meteorológicos, intercambio comercial.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Todas las especies de <i>Opuntia</i>	Movilización de material vegetal infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Chile, Tomate	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)	Vid	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Nuez, Manzano y Durazno	Movilización de material vegetal infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Manzana, Durazno, Alfalfa, Naranja, Frambuesa	Movilización de material vegetal infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>)	Manzana, Durazno, Ciruela, Membrillo, Cereza	Movilización de material vegetal infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Plagas cuarentenarias de la vid: Enfermedad de Pierce (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i>); Pudrición negra de la vid (<i>Guignardia bidwellii-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>).	Vid	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza Ug99)	Trigo, Triticale, Avena	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Tortricido anaranjado (<i>Argyrotaenia franciscana</i>)	Manzana, Durazno, Mora, Cereza, Vid	Movilización de material vegetal infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	No. Municipio	Superficie (ha.)	Producción (Ha)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Durazno	Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas grandes, Chihuahua, Santa Isabel, Satevó, Bachíniva, Cuauhtémoc, Namiquipa	1,668	24,035	204,616	Monterrey, Guadalajara y México
Manzana	Balleza, Guachochi, Guadalupe Y Calvo, Buenaventura, Casas Grandes, Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, Gran Morelos, San Francisco de Borja, Santa Isabel, Bachíniva, Carichí, Cuauhtémoc, Cusiuhiriachi, Riva Palacio, Gómez Farías, Ignacio Zaragoza, Madera, Namiquipa, Guerrero, Matachí, Temósachic, Bocoyna, Guazapares, Maguarichi, Moris, Ocampo, Urique, Uruachi	28,721	589,227	5,560,383	Monterrey, Guadalajara y México
Alfalfa	Coyame del Sotol, Manuel Benavides, Ojinaga, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Dr. Belisario Domínguez, San Francisco de Borja, Santa Isabel, Satevó, Riva Palacio, Camargo, Delicias, Julimes, La Cruz, Meoqui, Rosales, San Francisco de Conchos, Saucillo, Ahumada, Buenaventura, Namiquipa, Guerrero, Matachí, Temósachic, Allende, El Tule, Hidalgo del Parral, Huejotitán, Matamoros, Rosario, Santa Bárbara, Valle de Zaragoza, Coronado, Jiménez, López, Guadalupe, Juárez, Praxedis G. Guerrero	86,139	7,653,744	3,394,609	Torreón, Sonora
Tomate	Chihuahua, Cuauhtémoc, Delicias, Meoqui, Rosales, Saucillo, Juárez	125	11,044	170,452	México, Guadalajara
Trigo	Ojinaga, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Gran Morelos, Cuauhtémoc, Riva Palacio, Camargo, Delicias, Julimes, Meoqui, Rosales, San Francisco de Conchos, Saucillo, Ahumada, Namiquipa, Matamoros, Santa Bárbara, Guadalupe, Juárez, Praxedis G. Guerrero	18,748	95,092	338,601	Chihuahua
Maíz	Ojinaga, Balleza, Guachochi, Guadalupe Y Calvo, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Bachíniva, Carichí, Cuauhtémoc, Cusiuhiriachi, Riva Palacio, Ahumada, Buenaventura, Gómez Farías, Ignacio Zaragoza, Madera, Namiquipa, Guerrero, Matachí, Temósachic, Allende, El Tule, Hidalgo del Parral, Huejotitán, Matamoros, Rosario, Santa Bárbara, Valle de Zaragoza, Coronado, Batopilas, Bocoyna, Chínipas, Guazapares, Maguarichi, Morelos, Moris, Ocampo, Urique, Uruachi	204,987	1,201,124	3,970,516	México, Chihuahua
Chile	Ojinaga, Balleza, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Camargo, Delicias, Julimes, La Cruz, Meoqui, Rosales, San Francisco de Conchos, Saucillo, Ahumada, Buenaventura, Namiquipa, Allende, Hidalgo del Parral, Matamoros, Valle de Zaragoza, Coronado, Jiménez, López, Juárez	32,154	820,626	6,246,250	México, Guadalajara, Monterrey y E.U.A
Algodón	oyame del Sotol, Ojinaga, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Camargo, Delicias, Julimes, Meoqui, Rosales, Saucillo, Ahumada, Buenaventura, Allende, Jiménez, Guadalupe, Juárez, Praxedis G. Guerrero	145,553	708,331	9,107,935	Aguascalientes, Jalisco
Vid	Aldama, Chihuahua, Satevó, Rosales, Namiquipa	135	893	8,694	Chihuahua
Sorgo	Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Ahumada, Buenaventura	3,879	15,616	47,592	Torreón, Sonora
Frijol	Ojinaga, Balleza, Guachochi, Guadalupe Y Calvo, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Aquiles Serdán, Chihuahua, Dr. Belisario Domínguez, Gran Morelos, Nonoava, San Francisco de Borja, Santa Isabel, Satevó, Bachíniva, Carichí, Cuauhtémoc, Cusiuhiriachi, Riva Palacio, Saucillo, Ahumada, Buenaventura, Gómez Farías, Ignacio Zaragoza, Madera, Namiquipa, Guerrero, Matachí, Temósachic, Allende, El Tule, Hidalgo del Parral,	112,374	87,165	1,330,380	Monterrey, Tijuana y Ciudad de México

	Huejotitán Matamoros, Rosario, San Francisco del Oro, Santa Bárbara, Valle de Zaragoza, Coronado, Jiménez, Bocoyna, Maguarichi, Morelos, Moris, Ocampo, Uruachi				
Melón	Ojinaga, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Delicias, Julimes, Meoqui, Saucillo, Ahumada, Valle de Zaragoza, Jiménez, Juárez	804	23,005	68,016	México, Guadalajara
Sandía	Ojinaga, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Delicias, Julimes, La Cruz, Meoqui, Rosales, Saucillo, Ahumada, Valle de Zaragoza	2,637	118,115	325,947	México, Guadalajara
Total		637,924	11,348,017	30,773,991	

Fuente: SIAP 2019 con datos del 2017

2. Objetivo meta

Detectar oportunamente Plagas Reglamentadas, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Chihuahua, mediante la revisión de 2,448 trampas, 3 parcelas centinela, 300 hectáreas de exploración en área de producción, 45 exploraciones puntuales, de las plagas **Complejos de escarabajos ambrosiales**: Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea sp. - Fusarium euwallaceae*) y Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), **Gorgojo khapra** (*Trogoderma granarium*), **Gusano de la mazorca** (*Helicoverpa armigera*), **Gusano oriental de la hoja** (*Spodoptera litura*), **Palomilla del nopal** (*Cactoblastis cactorum*), **Palomilla del tomate** (*Tuta absoluta*), **Palomilla europea de la vid** (*Lobesia botrana*), **Palomilla gitana** (*Lymantria dispar*), **Palomilla marrón de la manzana** (*Epiphyas postvittana*), **Palomilla oriental de la fruta** (*Grapholita molesta*), **Plagas reglamentadas de la vid**: **Enfermedad de Pierce** (*Xylella fastidiosa subsp. fastidiosa*), **Pudrición negra de la vid** (*Guignardia bidwellii-Phyllosticta ampellicida*) y **Cancro de la vid** (*Xanthomonas campestris pv. viticola*), **Tortricido anaranjado** (*Argyrotaenia franciscana*), vigilancia pasiva.

3. Estrategia operativa:

Las acciones del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realizan en apego al Manual técnico Operativo correspondiente, vigente para el presente Programa de Trabajo.

Para la realización de actividades se tiene considerada la regionalización del personal operativo, basado en criterios técnicos, de tal forma que el área de influencia de las actividades de trabajo cubra todas las regiones del Estado. Por lo que el personal operativo debe conocer ampliamente las zonas agrícolas en sus aspectos sociales, económicos, geográficos, hidrológicos, climáticos, vías de comunicación y organización, lo que conllevará a la optimización de recursos, uso de combustible, mantenimiento vehicular y permitirá fortalecer la seguridad e integridad del personal operativo.

La regionalización del personal se realizará conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	Plagas a vigilar	No. Estrategias asignadas
Juan Ángel Guzmán Machado	Coordinador del proyecto fitosanitario	Chihuahua	<ul style="list-style-type: none"> o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Gusano de la mazorca 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo

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

			<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Tortricido anaranjado o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o 51 trampas asignados o Área de exploración o 1 Parcela centinela o 11 supervisiones técnicas
Arnoldo Meléndez Silveyra	Auxiliar de campo	Ascensión, Casas Grandes, Janos y Nuevo Casas Grandes	<ul style="list-style-type: none"> o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Gusano de la mazorca o Palomilla del nopal o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Tortricido anaranjado o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo o 208 trampas o Área de exploración
Emma Monserrath Gill Langarica	Profesional de proyecto fitosanitario	Aldama y Chihuahua	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva o Plagas cuarentenarias de la vid 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo o 142 trampas asignadas o Área de exploración
Jesús Cristofer Ornelas Hernández	Auxiliar de campo	Jiménez, Hidalgo del parral, Allende y López	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva o Moscas exóticas 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo o 223 trampas asignadas o Área de exploración o 1 parcela centinela
Graciela Nevárez Portillo	Auxiliar de campo	Meoqui, Delicias, Saucillo, Rosales, San Francisco de Conchos y Julimes.	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva o Plagas cuarentenarias de la vid 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo o 184 trampas asignadas o Área de exploración
Erwin Francisco	Auxiliar de campo	Cuauhtémoc, Carichí y Cusiuhuirachi	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo

Nevárez Pérez			<ul style="list-style-type: none"> o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva o Plagas cuarentenarias de la vid 	<ul style="list-style-type: none"> o 231 trampas asignadas o Área de exploración
Ramiro Varela García	Auxiliar de campo	Guerrero	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trapeo o 223 trampas asignadas o Área de exploración
Jesús Edwiges Portillo Rodríguez	Auxiliar de campo	Bachiniva y Cuauhtémoc	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trapeo o 230 trampas asignadas o Área de exploración
José Luis Vázquez Soltero	Auxiliar de campo	Bachiniva y Namiquipa	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva o Plagas cuarentenarias de vid 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trapeo o 220 trampas asignadas o Área de exploración o 1 parcela centinela
Nahúm Prieto Luevano	Profesional de proyecto fitosanitario	Casa Grandes y Nuevo Casas Grandes	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trapeo o 237 trampas asignadas o Área de exploración
Armando Medina Arroyo	Profesional de proyecto fitosanitario	Guerrero, Namiquipa y Cuauhtémoc	<ul style="list-style-type: none"> o Palomilla del nopal o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trapeo

0211

05105

			<ul style="list-style-type: none"> o Gusano de la mazorca o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Tortricido anaranjado o Palomilla europea de la vid o Palomilla gitana o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del tomate o Vigilancia pasiva 	<ul style="list-style-type: none"> o 120 Trampas asignadas o Área de exploración
Armando Piñón Martínez	Auxiliar de campo	Juárez	<ul style="list-style-type: none"> o Complejos de escarabajos ambrosiales o Gorgojo khapra o Gusano de la mazorca o Gusano oriental de la hoja o Palomilla del nopal o Palomilla gitana o Palomilla marrón de la manzana o Palomilla oriental de la fruta o Tortricido anaranjado 	<ul style="list-style-type: none"> o Rutas de trampeo o 189 trampas o 1 parcela centinela

4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
4.1 Acciones

Complejo de Escarabajos Ambrosiales (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Sitios de alto riesgo de ingreso; aeropuerto y a orillas de carreteras principales	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	15	15												
		Trampas establecidas	Número	48	48												
		Revisiones	Número	1349	157	163	164	113	96	96	96	96	96	96	96	80	
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	15							3	3	3	3			

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Zonas de entrada de mercancía al país aeropuerto y silos para el almacenamiento de granos.	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	12	12												
		Trampas establecidas	Número	20	20												
		Revisiones	Número	562	68	62	63	54	40	40	40	40	40	40	40	40	35

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Zonas de riesgo, centrales de abasto, basureros, en cultivos de alfalfa, algodón, cebolla, maíz, sorgo, chile	Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	24	24												
		Trampas establecidas	Número	200	200												
		Revisiones	Número	5910	759	666	698	627	400	400	400	400	400	400	400	400	360

0211 05105

Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Parcela de Nopal y zonas silvestres	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	23	23												
		Trampas establecidas	Número	187	187												
		Revisiones	Número	5308	659	622	619	430	374	374	374	374	374	374	374	374	360
	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	30						5	5	5	5	5	5		
	Exploración puntual	Sitios explorados	Número	30						5	5	5	5	5	5		
	Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	3	3												
	Revisiones	Número	19	6	5	5	3										

Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Plantaciones de Vid	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	3	3												
		Trampas establecidas	Número	9	9												
		Revisiones	Número	168	23			1	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivos de alfalfa, arándano, chabacano, durazno, manzana, membrillo, mora, Vid, cereza, pino, Zonas de riesgo	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	61	61												
		Trampas establecidas	Número	551	551												
		Revisiones	Número	15498	2139	1834	1920	1705	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900

Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivos de manzana, durazno, chabacano, mora, pera, Zonas de riesgo	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	49	49												
		Trampas establecidas	Número	465	465												
		Revisiones	Número	9579	1790	1564	1620	1445	400	400	400	400	400	400	400	400	360

Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivos de cereza, durazno, manzana, membrillo, mora, Vid, Zonas de riesgo	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	47	47												
		Trampas establecidas	Número	462	462												
		Revisiones	Número	9587	1793	1565	1817	1452	400	400	400	400	400	400	400	400	360

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivos de tomate, chile, papa y zonas de riesgo como centrales de abasto y basureros	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	7	7												
		Trampas establecidas de VEF	Número	43	43												
		Revisiones	Número	762				86	86	86	86	86	86	86	86	60	100

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
En cultivos de manzana y en zonas con presencia de pinos	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	26	26												
		Trampas establecidas de VEF	Número	200	200												
		Revisiones	Número	5897	757	668	710	602	400	400	400	400	400	400	400	400	360

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Cultivos de Algodón, alfalfa y zonas de riesgo como orillas de carreteras principales, central de abasto, basureros	Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	10	10												
		Trampas establecidas de VEF	Número	63	63												
		Revisiones	Número	898	141	1				126	126	126	126	126	126		

Plagas Cuarentenaria de la vid: Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwellii-Phyllosticta ampellicida*) y Cancro de la vid (*Xanthomonas campestris* pv. *viticola*)

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
En zonas productoras de Vid	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	20					5	5	5	5				

Vigilancia pasiva: Chile, tomate, papa, trigo, maíz, durazno, chabacano, ciruelo y nogal

Sitios con acciones de VEF	Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Chile, tomate, papa, trigo, maíz, durazno, chabacano, ciruelo, nogal	Área de exploración	Superficie explorada	Hectáreas	250					50	50	50	50	50			
		Superficie muestreada	Hectáreas	100					20	20	20	20	20			
	Muestreo	Muestras	Numero	12					4	4	4					

0211
 05105
 [Handwritten signatures and initials]

Puntos de Observación Permanente (POP)

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
Juan Ángel Guzmán Machado	Maíz	Chihuahua	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Arnoldo Meléndez Silveyra	Maíz	Nuevo Casas Grandes	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Emma Monserrath Gill Langarica	Maíz	Chihuahua	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Jesús Cristofer Ornelas Hernández	Maíz	López,	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Graciela Nevárez Portillo	Trigo	Chihuahua	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Erwin Francisco Nevárez Pérez	Trigo	Cuauhtémoc	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Ramiro Varela García	Trigo	Guerrero	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Jesús Edwiges Portillo Rodríguez	Trigo	Cuauhtémoc	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
José Luis Vázquez Soltero	Frijol	Namiquipa	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Nahúm Prieto Luevano	Frijol	Nuevo Casas Grandes	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Armando Medina Arroyo	Frijol	Guerrero	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
Armando Piñón Martínez	Frijol	Juarez	1	10	0	1	2	2	2	2	1	0	0
TOTAL			12	120	0	12	24	24	24	24	12		

0211

05105

Supervisiones técnicas OASV

Calendarización de supervisiones																
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Juan Ángel Guzmán Machado /Coordinador del Programa	Arnoldo Meléndez Silveyra	CEA, GM, GOH, GK, PN, PEV, PMM, POF, TA, PT, PG, PCV, VP								1						
	Emma Monserrath Gill Langarica										1					
	Jesús Cristofer Ornelas Hernández											1				
	Graciela Nevárez Portillo												1			
	Erwin Francisco Nevárez Pérez											1				
	Ramiro Varela García												1			
	Jesús Edwiges Portillo Rodríguez												1			
	José Luis Vázquez Soltero														1	
	Nahúm Prieto Luevano											1				
	Armando Medina Arroyo												1			
	Armando Piñón Martínez										1					
TOTAL			11	0	0	0	0	0	1	2	4	3	0	1	0	

Fortalecimiento del PVEF

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento del PVEF	Evento para el fortalecimiento a productores	Número	144					4	24	24	24	24	24	20	

Análisis de Impacto del PVEF

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto del PVEF	Evaluación anual	Número	1												1

0211

 05105


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	Estatad
Coordinador de proyecto	Personal	1	13	22,500.00	292,500.00	292,500.00	0.00
Profesional de proyecto	Personal	3	13	16,900.00	659,100.00	659,100.00	0.00
Auxiliar de campo	Personal	8	13	11,500.00	1,196,000.00	1,196,000.00	0.00
Gerente	Personal	1	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Gratificación Gerente	Personal	1	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Coordinador Administrativo	Personal	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Gratificación Coordinador Administrativo	Personal	1	1	3,406.00	3,406.00	3,406.00	0.00
Auxiliar administrativo	Personal	2	3	11,500.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Gratificación Auxiliar administrativo	Personal	2	1	2,875.00	5,750.00	5,750.00	0.00
Profesional de informática	Personal	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0.00
Gratificación Profesional de informática	Personal	1	1	3,705.00	3,705.00	3,705.00	0.00
Total					2,379,801	2,379,801	\$0.00

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	24,600	22.00	541,200.00	541,200.00	0.00
Material de trapeo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	15	2,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Herramientas para vehiculos	Lote	15	1,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Feromona GM	Pieza	600.00	45.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Trampa delta	Pieza	3,210	90.00	288,900.00	288,900.00	0.00
Bases pegajosas delta	Pieza	8,018	25.00	200,450.00	200,450.00	0.00
Canastillas	Pieza	5,775	4.00	23,100.00	23,100.00	0.00
Mobiliario de oficina	Lote	3.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Feromona GHO	Pieza	240.00	45.00	10,800.00	10,800.00	0.00
material de limpieza	Lote	4.00	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona PN	Pieza	1,000.00	45.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Llantas	Pieza	12.00	3,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Herramientas (inversor de corriente)	Pieza	15.00	1,100.00	16,500.00	16,500.00	0.00
Feromona PEV	Pieza	60.00	45.00	2,700.00	2,700.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	15.00	2,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Feromona PMM	Pieza	2,000.00	45.00	90,000.00	90,000.00	0.00
Feromona PCV	Pieza	500.00	45.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Hieleras	Pieza	15.00	1,200.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Total				1,446,650	1,446,650	0.00

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	35	4,000.00	140,000.00	140,000.00	0.00
Seguros Vehicular	Servicio	8	12,500.00	100,000.00	100,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	90	650.00	58,500.00	58,500.00	0.00
Viáticos con pernocta	Día	61	1,250.00	76,250.00	76,250.00	0.00
Cafetería	Servicio	9	2,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio de alarma	Servicio	1	2,839.00	2,839.00	2,839.00	0.00
Servicio telefónico	Servicio	10	6,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Mantenimiento instalaciones	Servicio	5	3,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Renta Oficinas	Servicio	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Energía eléctrica Oficinas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicios de diagnostico	Servicio	10	600.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Servicios de mensajería	Servicio	30	200.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Total				576,589.00	576,589.00	0.00

d) Plan presupuestal

Plaga	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Complejos de escarabajos ambrosiales	Pesos	926,539.00	926,539.00	926,539.00	0.00
Gorgojo khapra	Pesos	648,900.00	648,900.00	648,900.00	0.00
Gusano de la mazorca	Pesos	543,250.00	543,250.00	543,250.00	0.00
Gusano oriental de la hoja	Pesos	424,300.00	424,300.00	424,300.00	0.00
Palomilla del nopal	Pesos	477,500.00	477,500.00	477,500.00	0.00
Palomilla europea de la vid	Pesos	88,465.00	88,465.00	88,465.00	0.00
Palomilla marrón de la manzana	Pesos	779,350.00	779,350.00	779,350.00	0.00
Plagas cuarentenarias de la vid	Pesos	108,786.00	108,786.00	108,786.00	0.00
Palomilla oriental de la fruta	Pesos	37,375.00	37,375.00	37,375.00	0.00
Tortricido anaranjado	Pesos	37,375.00	37,375.00	37,375.00	0.00
Palomilla del tomate	Pesos	65,000.00	65,000.00	65,000.00	0.00
Palomilla gitana	Pesos	219,700.00	219,700.00	219,700.00	0.00
Vigilancia pasiva	Pesos	46,500.00	46,500.00	46,500.00	0.00
Total				4,403,040	0.00

Nota: Se anexa cuadro ACOFF (Análisis de costos de actividades físicas y financieras), en donde se describen cronológicamente la programación de ejecución de los recursos

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	\$ 2,379,801.00	\$ 2,379,801.00	0.00
Recursos materiales	\$ 1,446,650.00	\$ 1,446,650.00	0.00
Servicios	\$ 576,589.00	\$ 576,589.00	0.00
Total	\$4,403,040.00	\$4,403,040.00	0.00

5. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de plagas}}{\text{Sitios de riesgo con actividades de vigilancia}} \times 100$	
Áreas de Exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas} \times 100}{\text{Número de hectáreas programadas}}$	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas instaladas} \times 100}{\text{Número de rutas programadas}}$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas} \times 100}{\text{Número de trampas programadas}}$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas} \times 100}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}}$	
Exploración Puntual	$\frac{\text{Número de sitios explorados} \times 100}{\text{Número de sitios programados}}$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Número de parcelas instaladas} \times 100}{\text{Número de parcelas programados}}$	
	$\frac{\text{Número de revisiones realizadas} \times 100}{\text{Número de revisiones programados}}$	
Muestreo	$\frac{\text{Número de hectáreas muestreadas} \times 100}{\text{Número de hectáreas programadas}}$	

0211



Handwritten signature and stamp. The stamp contains the number 05105.

II. Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

1. Justificación:

a) Importancia de las plagas:

Nombre de la plaga (Géneros)	Principales hospedantes presentes en la entidad	Posibles vías o formas de ingreso al Estado de Chihuahua	Impactos si se detectara en el Estado de Chihuahua
<i>Ceratitis capitata</i>	Durazno, pepino, chile, guayaba, aguacate, cítricos, jitomate	· Comercialización de productos infestados · Paso de migrantes · A través del intercambio comercial de mercancías	· Cierre de mercados · Reducción de la producción de cultivos hospedantes
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Guayaba, tomate, naranja, manzana.	· Movimiento de fruta contaminada · Paso de migrantes · A través del intercambio comercial de mercancías	· Imposición de cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas · Restricciones en las exportaciones · Incremento en costos de producción del cultivo
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	Calabazas, pepinos.	· Movimiento de fruta contaminada · A través del intercambio comercial de mercancías	· Imposición de cuarentenas a la exportación de frutas y hortalizas · Incremento en costos de producción del cultivo
<i>Anastrepha suspensa</i>	Aguacate, guayaba, pimiento y tomate.	· Material vegetal infestado · Paso de migrantes · A través del intercambio comercial con países donde está presente	· Incremento en costos de producción · Restricciones a exportaciones
<i>Rhagoletis pomonella</i>	Manzana	· A través de la movilización de frutas infestadas	· Cierre de mercados · Reducción de la producción · Restricciones en las exportaciones

b) Importancia de los cultivos:

Cultivo	No. Municipio	Superficie (ha.)	Producción	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Chabacano	Casas Grandes	3.00	11.00	154,000.00	Monterrey, Guadalajara y México
Chile	Ojinaga, Balleza, Buenaventura, Galeana, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Camargo, Delicias, Julimes, La Cruz, Meoqui, Rosales, San Francisco de Conchos, Saucillo, Ahumada, Buenaventura, Namiquipa, Allende, Hidalgo del Parral, Matamoros, Valle de Zaragoza, Coronado, Jiménez, López, Juárez	32,154	820,626	6,246,250	México, Guadalajara, Monterrey y E.U.A
Durazno	Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas grandes, Chihuahua, Santa Isabel, Satevó, Bachíniva, Cuauhtémoc, Namiquipa	1,668	24,035	204,616	Monterrey, Guadalajara y México

Fresa	Cuauhtémoc	1.75	74.75	2,722,694.00	Monterrey, Guadalajara y México
Manzana	Balleza, Guachochi, Guadalupe Y Calvo, Buenaventura, Casas Grandes, Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, Gran Morelos, San Francisco de Borja, Santa Isabel, Bachiniva, Carichí, Cuauhtémoc, Cusihiuriachi, Riva Palacio, Gómez Farías, Ignacio Zaragoza, Madera, Namiquipa, Guerrero, Matachi, Temósachic, Bocoyna, Guazapares, Maguarichi, Moris, Ocampo, Urique, Uruachi	28,721	589,227	5,560,383	Monterrey, Guadalajara y México
Melón	Ojinaga, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Delicias, Julimes, Meoqui, Saucillo, Ahumada, Valle de Zaragoza, Jiménez, Juárez	804	23,005	68,016	México, Guadalajara
Sandia	Ojinaga, Ascensión, Casas Grandes, Janos, Nuevo Casas Grandes, Aldama, Chihuahua, Delicias, Julimes, La Cruz, Meoqui, Rosales, Saucillo, Ahumada, Valle de Zaragoza	2,637	118,115	325,947	México, Guadalajara
Tomate	Chihuahua, Cuauhtémoc, Delicias, Meoqui, Rosales, Saucillo, Juárez	125	11,044	170,452	México, Guadalajara
Vid	Aldama, Chihuahua, Satevó, Rosales, Namiquipa	135	893	8,694	Chihuahua
Pera	Chihuahua, Allende	38.00	304.00	2,212,000.00	Monterrey, Guadalajara y México
Total		56,473.75	1,464,129.24	\$11,494,524,056.59	

2. Objetivo meta

Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 563 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, vigente-

La regionalización del personal se realizará conforme a zonas y plagas a vigilar:

Nombre	Puesto	Área o región asignada (Municipios)	No. Estrategias asignadas
Juan Angel Guzman Machado	Coordinador de programa	Todo el estado	3 supervisiones técnicas
Armando Martínez	Auxiliar de campo	• Juárez	Rutas de trampeo 49 trampas asignadas
Francisco Armando Prieto	Profesional fitosanitario	• Buenaventura • Casas Grandes • Galeana • Janos	Rutas de trampeo 92 trampas asignadas

		<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo Casas Grandes 	
Jesús Cristofer Ornelas Hernández	Auxiliar de campo	<ul style="list-style-type: none"> • Allende • Camargo • Hidalgo del Parral • Jiménez 	Rutas de trapeo 43 trampas asignadas
Tania Gabriela Llanas Fletes	Auxiliar de campo	<ul style="list-style-type: none"> • Ahumada • Bachiniva • Cuauhtémoc • Guerrero • Namiquipa 	Rutas de trapeo 155 trampas asignadas
Yesica Heras Burciaga	Auxiliar de campo	<ul style="list-style-type: none"> • Ahumada • Aldama • Chihuahua • Delicias • Meoqui 	Rutas de trapeo 224 trampas asignadas

4. Calendarización de acciones y recursos de Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la Fruta

4.1 Acciones

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Rutas de trapeo	Trampas tipo Jackson/Trimedlure	Rutas establecidas	Número	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Trampas establecidas	Número	282	225	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0
		Revisiones	Número	8,332	225	450	450	450	507	900	900	900	900	900	900	850
	Trampas tipo Jackson/Cuelure	Ruta establecida	Número	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trampas establecidas	Número	150	126	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
		Revisiones	Número	3,208	126	252	252	252	276	300	300	300	300	300	300	250
	Trampas tipo Jackson/Metil-eugenol	Rutas establecidas	Número	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trampas establecidas	Número	131	100	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0
		Revisiones	Número	2,713	100	200	200	200	231	262	262	262	262	262	262	210
	Total de trampas	Rutas establecidas	Número	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Trampas establecidas	Número	563	451	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0
		Revisiones	Número	14,253	451	902	902	902	1,014	1,462	1,462	1,462	1,462	1,462	1,462	1,310

0211

3105

Supervisiones técnicas OASV

Calendarización de supervisiones															
Supervisor/Cargo	Técnico supervisado/Cargo	Plagas a supervisar	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Juan Ángel Guzmán Machado /Coordinador del Programa	Tania Gabriela Llanas Fletes	Moscas Exóticas de la Fruta							1						
	Yesica Heras Burciaga										1				
	Francisco Javier Armando Prielo										1				
TOTAL			3						1	1		1			

Fortalecimiento del VEMEF

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fortalecimiento del VEMEF	Evento para el fortalecimiento a productores	Número	36						6	6	6	6	6	6	

Análisis de Impacto del VEMEF

Acción	Sub-acción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de Impacto del VEMEF	Evaluación anual	Número	1												1

4.2 Necesidades físicas y financieras

a) Recursos humanos

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional de proyecto	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Auxiliar de campo	2	26	11,500.00	299,000.00	299,000.00	0.00
Auxiliar administrativo	2	6	11,500.00	69,000.00	69,000.00	0.00
Gratificación auxiliar administrativo	2	2	2,875.00	5,750.00	5,750.00	0.00
Gerente	1	2	30,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Gratificación Gerente	1	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Coordinador Administrativo	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Gratificación Coordinador Administrativo	1	2	1,703.00	3,406.00	3,406.00	0.00
Total				675,696.00	675,696.00	0.00

b) Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	24,600	22.00	541,200.00	541,200.00	0.00
Smartphone	Pieza	6,500	3.00	19,500.00	19,500.00	0.00
Cuelure	Litro	10.00	6,500.00	65,000.00	65,000.00	0.00
Metil eugenol	Litro	10.00	4,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Trimelure	Litro	2,000	60.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Algodoncillos	pieza	3,000	3.60	10,800.00	10,800.00	0.00
Elevador	pieza	20.00	300.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Ganchos	pieza	1,646	25.00	41,150.00	41,150.00	0.00
Elevadores	Pieza	6.00	600.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Laminillas	Pieza	1,500	30.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Consumibles de computo	Lote	3.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Llantas	Pieza	11.00	3,000.00	33,000.00	33,000.00	0.00
Papelería	lote	1	17,554.00	17,554.00	17,554.00	0.00
Total				957,804.00	957,804.00	0.00

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento Vehicular	Servicio	25	4,000.00	100,000.00	100,000.00	0.00
Seguros Vehicular	Servicio	7	12,500.00	87,500.00	87,500.00	0.00
Servicio de Smartphone (telefonía móvil)	Servicio	115	650.00	74,750.00	74,750.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
Servicio telefónico	Servicio	6	6,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
Viáticos con pernocta	Servicio	29	1,250.00	36,250.00	36,250.00	0.00
Total				366,500.00	366,500.00	0.00

d) Plan presupuestal

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
Vigilancia Epidemiológica de Moscas exóticas de la fruta	Numero	14,253	2,000,000	2,000,000	0.00
Total				2,000,000	0.00

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	675,696.00	675,696.00	0.00
Recursos materiales	957,804.00	957,804.00	0.00
Servicios	366,500.00	366,500.00	0.00
Total	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00

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

5. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Cobertura	$\frac{\text{Sitios de riesgo de la plaga}}{\text{Sitios de riesgo con actividad de vigilancia}} \times 100$	%
Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trapeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	%
Fortalecimiento del PVEF	$\frac{\text{No. de eventos de fortalecimiento a productores realizados}}{\text{No. de eventos de fortalecimiento a productores programados}} \times 100$	%
Supervisión OASV	$\frac{\text{Número de supervisiones realizadas}}{\text{Número de supervisiones programadas}} \times 100$	%

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

Concepto de Incentivo	Recurso asignado
Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	\$ 4,403,040.00
Vigilancia Epidemiológica de Moscas Exóticas de la fruta	\$ 2,000,000.00
Total	\$ 6,403,040.00

gel 02/11

[Handwritten signatures and initials]

05105

IV. Hoja de firmas

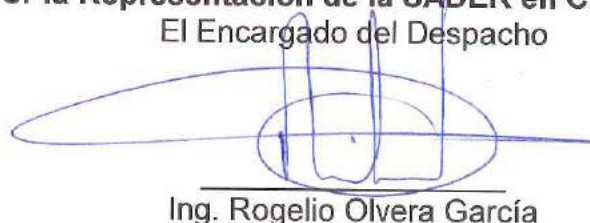
El presente Programa de Trabajo Específico de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y Vigilancia Epidemiológica de Moscas exóticas de la Fruta que inciden en el Estado de Chihuahua, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Rural 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 Chihuahua
El Encargado del Despacho



Ing. Rogelio Olvera García

Por el Gobierno del Estado de Chihuahua
El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. René Almeida Grajeda

El Presidente

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua

El Secretario

El Tesorero



Ing. Ricardo Acosta Pérez



Ing. Cesar Octavio Flores Licon



C. Oscar Antonio Juárez Jacquez

05105