

Nº de Oficio B00.01.04. **00308**/2017

Ciudad de México, a 16 ENE 2017

ING. ISAAC ZEPEDA ROMERO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA
Av. Francisco Zarco No. 3801, Col. Zarco
C. P. 31020, Chihuahua, Chihuahua.
Tel.: 01 6142 144 100
delg@chh.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

En relación al Proyecto del Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, presentado ante la Dirección General de Sanidad Vegetal en términos de los artículos 7 fracción V, 8, 10, 11, 12, 39 y 40 del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de diciembre de 2016, para su operación durante el año 2017, bajo el Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias.

Al respecto, le informo que el Programa de Trabajo se ajusta a los Criterios para la elaboración de los Programas de Trabajo de Proyectos Fitosanitarios 2017, emitido el 16 de diciembre de 2016, mediante oficio Circular No. 126 y reúne las características de impacto sanitario y viabilidad técnica en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, alineado a los objetivos del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria como esquema de vigilancia epidemiológica en forma activa y pasiva de Plagas Reglamentadas y demás factores de Riesgo Fitosanitario, como lo establece el artículo 35 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.

Por lo anterior, con fundamento en los artículos: 1, 2, 3, 19 fracción I, inciso b); y 33 fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, 35 y 36 de su Reglamento; artículo 14 fracción VIII, 15 fracción II del Reglamento Interior del SENASICA, esta Dirección General, como Unidad Responsable autoriza el Programa de Trabajo bajo el Componente de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, para su operación durante el año 2017 en el estado de Chihuahua, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen.

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

Nº de Oficio B00.01.04. **00308** /2017

Ciudad de México, a 16 ENE 2017

ING. ISAAC ZEPEDA ROMERO
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

Al efecto, envío a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo, agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a la Dirección General de Sanidad Vegetal para concluir el trámite administrativo.

Finalmente, agradeceré que el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, se realice conforme a la Mecánica Operativa señalada en los artículos 41, 42 y 43 de las Reglas de Operación 2017 y en el Anexo IV de dichas Reglas "Lineamientos Técnicos Específicos para la Ejecución y Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria".

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

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- carmen requena@sagarpa.gob.mx
MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
L.C.A. HUGO FRANCISCO SANDOVAL LÓPEZ.- TITULAR DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ENLACE DEL SENASICA.- gestion.uce@senasica.gob.mx
MVZ. SERGIO ABIEL GARFÍAS ROSALES.- REPRESENTANTE DEL SENASICA EN LA REGIÓN NORESTE.- sergio.garfias@senasica.gob.mx

JALB/EGG/FR/INM/CJ/AC/MACL



Programa de Trabajo anual de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria a operar con recursos del Programa de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades cuarentenarias, en el estado de Chihuahua.

PVEF-19.-CHIHUAHUA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2017

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

2. Justificación

a) Importancia de las plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Chihuahua	Impactos si se detectara en el estado de Chihuahua
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
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	Trigo, Triticale	Movilización de material vegetal infestado y Fenómenos meteorológicos, intercambio comercial.	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	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	Manzana, Durazno, Alfalfa, Naranja, Limón, Frambuesa	Movilización de material vegetativo 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 vegetativo infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	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 vegetativo 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 Papa	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	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 vegetativo infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Manzano	Movilización de material vegetativo infestado, Fenómenos meteorológicos y Capacidad de vuelo de la plaga.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria
Complejos escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i>) y (<i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Sitios de riesgo y hospedantes de: Lauraceae Dipterocarpaceae Fabaceae Theaceae	Material Vegetativo infestado, fenómenos meteorológicos e intercambio comercial con países donde esté presente.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria

"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 Chihuahua	Impactos si se detectara en el estado de Chihuahua
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</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
Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Avena, Maíz, Algodón, Frijol, Trigo	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, Granado, Cerezo, Zarzamora, Olivo	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	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>) y Roya de la vid (<i>Phakopsora euvtitis</i>)	Vid	Material Vegetativo infestado y fenómenos meteorológicos.	Cierre de mercados nacionales e internacionales por ser una plaga cuarentenaria

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Durazno	5	1,677	5	70	18,603	153,949	Monterrey, Guadalajara y México
Manzana	12	28,391	283	2,300	593,937	3,328,110	Monterrey, Guadalajara y México
Alfalfa	20	83,851	8395	7,200	1,421,743	3,183,851	Torreón, Sonora
Tomate	5	355	2	25	26,011	332,126	México, Guadalajara
Trigo	13	40,227	4022	160	223,842	748,654	Chihuahua
Maíz	17	118,471	11847	2,600	1,261,519	3,858,546	México, Chihuahua
Chile	19	24,664	2466	920	708,144	3,959,622	México, Guadalajara, Monterrey y EUA
Algodón	15	89,751	8975	1,750	401,606	4,375,515	Aguascalientes, Jalisco
Vid	4	10.2	4	12	N/A	N/A	
Total	67	387,397	35,999	15,037	4,655,405	19,940,373	

Fuente: SIAP, 2015

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

3. Objetivos

Detectar oportunamente la incursión de plaga(s) de importancia cuarentenaria en el estado de Chihuahua.

Realizar acciones de caracterización epidemiológica fitosanitaria una vez confirmado el diagnóstico fitosanitario mediante acciones de delimitación y en su caso, conforme a los recursos que se tengan disponibles y niveles de accionabilidad aplicar las primeras medidas fitosanitarias con el propósito de confinar o mitigar el riesgo de dispersión fitosanitario a otras áreas de importancia agrícola.

4. Estrategia operativa

Las acciones de las campañas y de vigilancia fitosanitaria se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa específicos, publicados en el sitio web del SENASICA.

5. Calendarización de acciones y recursos

a) Calendarización de acciones por plaga

Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20	20											
	Trampas instaladas	Número	215	215											
	Revisiones programadas	Número	9,605	500	860	980	810	775	940	690	730	900	860	860	700
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	11					11							
	Trampas instaladas	Número	110					110							
	Revisiones programadas	Número	3,280					400	480	350	390	460	370	480	350
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	10					2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*), Complejo escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Trampas instaladas	Número	30	30											
	Revisiones programadas	Número	1,330	70	120	120	120	110	130	100	110	120	100	150	100
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	

Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	750					200	325	225					
	Muestras	Número	30					8	13	9					
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	3					3							
	Revisiones programadas	Número	33					9	12	12					
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4					1	2	1					
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

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

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	850				150	250	250	200					
Muestreo	Muestras	Número	25				5	7	7	6					
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	3				3								
	Revisiones programadas	Número	33				9	12	12						
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	5				2	1	2						
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

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

Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	57	57											
	Trampas instaladas	Número	57	570											
	Revisiones programadas	Número	26,220	1,368	2,280	2,622	2,280	2,280	2,508	2,052	2,052	2,280	2,166	2,280	2,052
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla oriental de la fruta (*Grapholita molesta*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	47	47											
	Trampas instaladas	Número	470	470											
	Revisiones programadas	Número	21,472	1,034	1,880	2,162	1,880	1,880	2,108	1,692	1,692	1,880	1,786	1,974	1,504
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Tortricido anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	47	47											
	Trampas instaladas	Número	470	470											
	Revisiones programadas	Número	21,472	1,034	1,880	2,162	1,880	1,880	2,108	1,692	1,692	1,880	1,786	1,974	1,504
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

ms
Q

✓
W
H
P

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

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20				20								
	Trampas instaladas	Número	200				200								
	Revisiones programadas	Número	6,400				800	800	880	720	800	840	760	800	
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*)

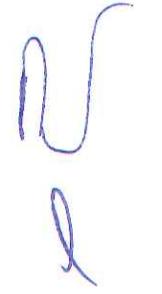
Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Exploración en áreas de producción	Superficie explorada	Hectáreas	150		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Exploración puntual	Exploración puntual	Sitios	40		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	22	5			17								
	Trampas instaladas	Número	220	50			170								
	Revisiones programadas	Número	8,088	120	200	200	880	880	968	792	792	880	836	880	660
Parcela centinela	Parcelas establecidas	Número	4				4								
	Revisiones programadas	Número	36				4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	20	10			10								
	Trampas instaladas	Número	200	100			100								
	Revisiones programadas	Número	7,820	100	400	400	800	800	880	720	720	800	760	840	600
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	12				2	2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

MS






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

Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	1					1							
	Trampas instaladas	Número	15					5	10						
	Revisiones programadas	Número	360					10	65	54	54	60	57	60	
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	10					2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Exploración en áreas de producción	Superficie programada	Hectáreas	100	0	0	0	20	20	20	20	20	0	0	0	0
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	3					1	2						
	Trampas instaladas	Número	30					10	20						
	Revisiones programadas	Número	824					20	132	108	108	120	114	132	90
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	10					2	2	1	2	1	1	1	
Evaluación	Evaluación Por La Delegación Estatal	Número	1												1

Plagas Cuarentenarias de la vid: Enfermedad de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*), Pudrición negra de la vid (*Guignardia bidwellii*-*Phyllosticta ampellicida*) y Roya de la vid (*Phakopsora euviitis*)

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración en áreas de producción	Superficie programada	Hectáreas	100	0	0	0	20	20	20	20	20	0	0	0	0
Muestreo	Muestras	Número	16				4	4	4	4					
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3				1				1			1	
Evaluación	Evaluación por Delegación	Número	1												1

MS
Q

T
R
E

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

Vigilancia pasiva en cultivos de: avena, frijol, durazno, manzano, papa y chile

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Exploración en área de producción	Superficie explorada	Hectáreas	1,100				115	195	225	260	165	140			
Fortalecimiento de PVEF	Eventos de fortalecimiento a productores	Número	1				1								
	Eventos para el Fortalecimiento técnico	Número	5			1		1		1	1		1		
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	3				1				1			1	
Evaluación	Evaluación por Delegación	Número	1												1

6.- Necesidades Físicas y Financieras

6.1.- Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar administrativo	2	2	\$11,500.00	\$46,000.00	\$46,000.00	\$0.00
Auxiliar administrativo	1	4	\$11,500.00	\$46,000.00	\$46,000.00	\$0.00
Auxiliar de campo	8	12	\$11,500.00	\$1,104,000.00	\$1,104,000.00	\$0.00
Auxiliar de campo	1	4	\$11,500.00	\$46,000.00	\$46,000.00	\$0.00
Coordinador administrativo	1	2	\$22,500.00	\$45,000.00	\$45,000.00	\$0.00
Coordinador de proyecto	1	12	\$22,500.00	\$270,000.00	\$270,000.00	\$0.00
Profesional de proyecto	2	12	\$16,900.00	\$405,600.00	\$405,600.00	\$0.00
Profesional de proyecto (Vacante)	1	8	\$16,900.00	\$135,200.00	\$135,200.00	\$0.00
Secretaria	1	8	\$7,500.00	\$60,000.00	\$60,000.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Auxiliar administrativo)	2	1	\$1,916.00	\$3,832.00	\$3,832.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Auxiliar administrativo)	1	1	\$3,833.00	\$3,833.00	\$3,833.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Auxiliar de campo)	8	1	\$11,500.00	\$92,000.00	\$92,000.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Auxiliar de campo)	1	1	\$3,832.00	\$3,832.00	\$3,832.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Profesional de proyecto)	2	1	\$16,900.00	\$33,800.00	\$33,800.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Profesional de proyecto)	1	1	\$11,264.00	\$11,264.00	\$11,264.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Coordinador de proyecto administrativo)	1	1	\$3,750.00	\$3,750.00	\$3,750.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Coordinador de proyecto)	1	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$22,500.00	\$0.00
Gratificación fin de año (Secretaria)	1	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$0.00
Total				\$2,337,611.00	\$2,337,611.00	\$0.00

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

6.2.- Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
Artículos de oficina	Lote	1	\$3,470.00	\$3,470.00	\$3,470.00	\$0.00
Atrayente (Quercivorol)	Pieza	300	\$227.00	\$68,100.00	\$68,100.00	\$0.00
Atrayente (Copaeno)	Pieza	300	\$87.00	\$26,100.00	\$26,100.00	\$0.00
Canastillas	Pieza	11,030	\$1.00	\$11,030.00	\$11,030.00	\$0.00
Combustible	Litro	45,141	\$18.00	\$812,538.00	\$812,538.00	\$0.00
Computadora	Unidad	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00	\$0.00
Consumibles de computo	Lote	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$0.00
Feromona (GM, GOH, PEV, PG)	Pieza	6,800	\$52.00	\$353,600.00	\$353,600.00	\$0.00
Feromona (PN)	Pieza	1,500	\$42.00	\$63,000.00	\$63,000.00	\$0.00
Feromona (PMM, TA)	Pieza	3,000	\$46.00	\$138,000.00	\$138,000.00	\$0.00
Feromona (Palomilla del tomate)	Pieza	500	\$47.00	\$23,500.00	\$23,500.00	\$0.00
Impresora	Pieza	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00	\$0.00
Kit para trapeo de Gorgojo khapra	Paquete	100	\$705.00	\$70,500.00	\$70,500.00	\$0.00
Llantas vehículo	Pieza	16	\$3,000.00	\$48,000.00	\$48,000.00	\$0.00
Material y equipo de trapeo	Lote	20	\$50.00	\$1,000.00	\$1,000.00	\$0.00
Papelería	Paquete	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00	\$0.00
Refrigerador	Pieza	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00	\$0.00
Smartphone	Pieza	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00	\$0.00
Trampa (Delta)	Pieza	3,320	\$100.00	\$332,000.00	\$332,000.00	\$0.00
Trampa (Multi embudo)	Pieza	100	\$700.00	\$70,000.00	\$70,000.00	\$0.00
Uniformes	Paquete	12	\$1,200.00	\$14,400.00	\$14,400.00	\$0.00
Vehículo	Unidad	2	\$320,000.00	\$640,000.00	\$640,000.00	\$0.00
Total				\$2,726,238.00	\$2,726,238.00	\$0.00

6.3.- Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Agua potable	Pago	3	\$500.00	\$1,500.00	\$1,500.00	\$0.00
Arrendamiento de vehículo	Mes	6	\$3,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00	\$0.00
Boletos de avión	Boleto	14	\$7,000.00	\$98,000.00	\$98,000.00	\$0.00
Diagnóstico hongos	Servicios	30	\$310.00	\$9,300.00	\$9,300.00	\$0.00
Energía eléctrica	Servicios	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$28,000.00	\$0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	30	\$3,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00	\$0.00
Peaje	Servicios	109	\$100.00	\$10,900.00	\$10,900.00	\$0.00
Seguro vehicular	Servicios	12	\$12,750.00	\$153,000.00	\$153,000.00	\$0.00
Servicio de fotocopiado	Servicios	12	\$1,800.00	\$21,600.00	\$21,600.00	\$0.00
Servicio de fotocopiado (Comité)	Servicios	2	\$1,600.00	\$3,200.00	\$3,200.00	\$0.00
Servicio de paquetería	Servicios	4	\$7,000.00	\$28,000.00	\$28,000.00	\$0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	144	\$800.00	\$115,200.00	\$115,200.00	\$0.00
Servicio de telefonía	Servicios	4	\$13,000.00	\$52,000.00	\$52,000.00	\$0.00
Viáticos estatales	Días	176	\$625.00	\$110,000.00	\$110,000.00	\$0.00
Viáticos nacionales	Días	100	\$1,250.00	\$125,000.00	\$125,000.00	\$0.00
Vigilancia	Mes	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00	\$0.00
Total				\$864,200.00	\$864,200.00	\$0.00

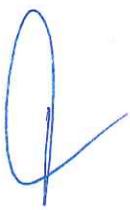
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

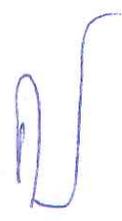
6.4.- Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total anual	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recurso Humano	\$2,337,611.00	\$2,337,611.00	\$ -
Recurso Material	\$2,726,238.00	\$2,726,238.00	\$ -
Servicios	\$864,200.00	\$864,200.00	\$ -
Total		\$5,928,049.00	\$ -

7.- Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Exploración en área de producción	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Exploración puntual	$\frac{\text{Sitios explorados}}{\text{Sitios programados}} \times 100$	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinelas instaladas}}{\text{Número de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas}}{\text{Número de revisiones de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de muestras colectadas}}{\text{Número de muestras programadas}} \times 100$	%

ms


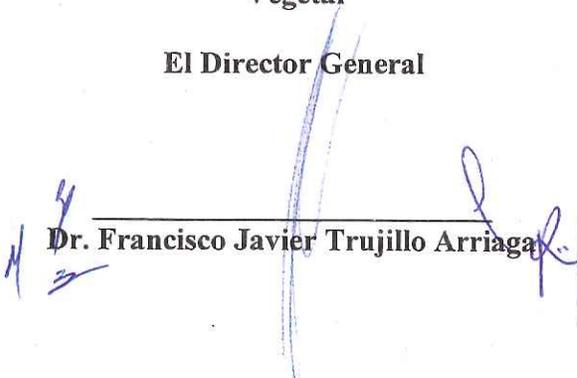
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

8.- Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo anual de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, Componente de Vigilancia Epidemiológica de Plagas y Enfermedades Cuarentenarias, en el estado de Chihuahua, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por la Dirección General de Sanidad
Vegetal**

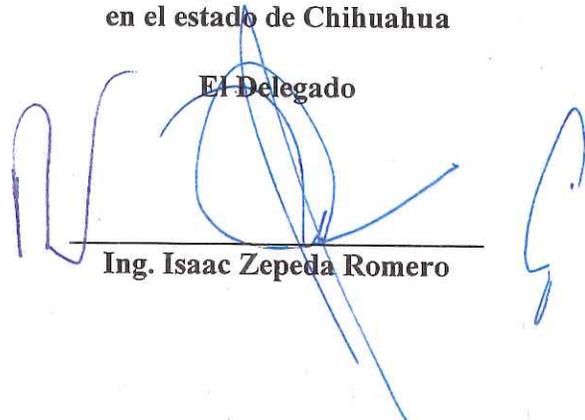
El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA
en el estado de Chihuahua**

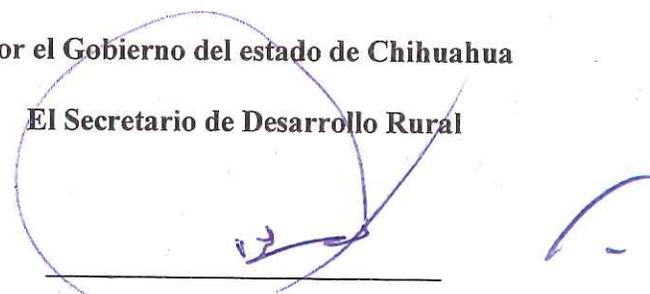
El Delegado



Ing. Isaac Zepeda Romero

Por el Gobierno del estado de Chihuahua

El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Rubén Chávez Villagrán