



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 Veracruz de Ignacio de la Llave.

PVEF-17-Veracruz

2017

Página 1

2. Justificación.

a).- Importancia de las plagas

Nombre de la paga	Principales hospedantes	Posibles formas o vías de ingreso al Estado de Veracruz	Impacto si se detectará y estableciera en el estado de Veracruz
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Maíz, Tabaco, Soya	b) Puertos, Aeropuertos b). Comercio de productos hospedantes	Incremento en costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva, restricciones a la comercialización
Plagas reglamentadas de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauciflora</i>), (<i>Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa</i>), (<i>Xanthomonas citri</i>)	Cítricos	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento
		a). Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento
		a). Puertos y Aeropuertos b) Comercio y tránsito de productos hospedantes	Limitación de mercados al imponerse restricciones a la comercialización, pérdida de rendimiento
		a). Comercio y tránsito de productos hospedantes	Perdida de rendimiento, restricciones a la comercialización de productos
Complejos de escarabajos ambrosiales (<i>Xyleborus glabratus</i> – <i>Raffaelea lauricola</i>), (<i>Euwallacea</i> sp. – <i>Fusarium euwallaceae</i>)	Aguacate, laurel, canela	a). Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) b). Puertos, Aeropuertos, tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Pérdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
		a). Material vegetal contaminado (pallets o embalajes de madera) b). Puertos, Aeropuertos, tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Pérdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiflex</i>)	Aguacate	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización, Pérdida de plantaciones, incremento de costos de producción, disminución del valor de la cadena productiva aguacate
Plagas reglamentadas del plátano (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2, y <i>Banana bunchy top virus</i>)	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
	Plátano y banano	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva plátano
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	Piña	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva piña
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	Jitomate, Papa, Chile, Tomatillo	a). Comercialización de frutos hospederos infestados b). puertos y aeropuertos	Restricciones a la comercialización, Incremento de costos de producción, disminución del valor de la producción de la cadena productiva
Pudrición del cogollo (<i>Phytophthora palmivora</i>)	Hule, papaya, Palmáceas (coco, palma africana y otras palmáceas)	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de plantaciones y disminución del valor de la cadena productiva.
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Palma de coco, palma aceitera	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Muerte de plantas, disminución de valor de la cadena productiva, restricciones a la movilización de hospedantes
Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>)	Nopal	a) Huracanes b). Puertos y Aeropuertos a través del comercio y tránsito de productos hospedantes	Pérdida de especies endémicas, Restricciones a la comercialización, disminución del valor de la cadena productiva, incrementos de costos de producción
Palomilla gitana (<i>Lymantria dispar</i>)	Forestales	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Daño a producción de frutales de hueso y árboles frutales
Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)	Granos almacenados	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Restricciones a la comercialización de granos, pérdidas económicas
Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>)	Plátano, Palma africana, Sorgo, Caña de azúcar	a). Puertos y Aeropuertos b) comercio y tránsito de productos hospedantes	Daño directo en hospedantes, Restricciones a la comercialización, pérdidas económicas

b).- Importancia de los cultivos

Para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, los principales cultivos hospederos de las plagas que se atenderán bajo Vigilancia a nivel estatal se indican conforme al cuadro siguiente:

Cultivo	Municipios (No)	Superficie (Ha)	Unidades de Producción (No)	Productores (No)	Producción (Toneladas)	Valor de la Producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Aguacate	5	693	ND*	75	3,671.50	43,304.96	Local, central de abasto Veracruz, Xalapa, Puebla, Nuevo León
Chile	55	4,894	ND	90	30,115.82	321,634.76	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Citricos	11	225,845	ND	61,203	3,380,518.26	5,774,511.99	Exportación, Centrales de abasto, Cd. Mex, Xalapa, Veracruz, Puebla, Hidalgo, Nuevo León, Industria procesadora
Coco	4	1,514	ND	475	838.00	1,485.40	Mercado local
Hule	10	10,125	ND	ND	23,290.61	226,347.03	Industria procesadora
Jitomate	21	2,640	ND		48,387.12	307,169.2	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, DF
Maíz	208	557,349	ND	ND	1,238,188.36	4,601,401.56	Mercado local, Industria procesadora
Nopal	7	130	ND	240	769.00	202,307.50	Mercado local, central de abasto Xalapa, Veracruz
Palma africana	16	7,058	ND	1,777	60,740.45	77,613.52	Industria procesadora
Papa	24	6,676	ND	158	174,238.25	988,216.62	Local, centrales de abasto de Veracruz, Jalapa, Puebla, Cd. Mex
Papaya	34	2,934	ND	ND	81,584.50	319,373.97	Central de abasto Cd. Méx, Puebla
Piña	12	31,993	ND	ND	567,534.00	1,894,900.40	Exportación y Centrales de abasto diferentes estados de la República (Puebla, Nuevo León y Cd. México).
Plátano	47	15,191	ND	3,875	291,090.14	686,987.86	Centrales de abasto de Veracruz, Xalapa, Puebla, Cd. Mex, Nuevo León
Sorgo	15	7,664	ND	ND	22,352.00	84,840.40	Mercado local, Industria procesadora
Tabaco	6	1,007	ND	ND	1,365.00	67,454.10	Industria procesadora
	Total	875,712	ND	67,893	5,924,683.01	15,290,380.07	

ND*=No determinado

3.- Objetivos

- Detectar oportunamente la incursión de Plagas de Importancia cuarentenaria en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- 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 del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realizarán en apego al manual operativo 2017.

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	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	4,840	0	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Supervisión por el OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa-Phyllosticta citricarpa*, *Xanthomonas citri*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	9,104	800	800	800	500	504	500	950	950	950	850	850	650
	Rutas establecidas	Número	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RUTAS DE VIGILANCIA	Puntos de vigilancia establecidos	Número	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas de puntos de los vigilancia	Número	6,600	0	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
PARCELAS CENTINELA	Parcelas establecidas	Número	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	726	0	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	Evaluación Final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Complejos de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus* – *Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp. - *Fusarium euwallaceae*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	480	50	50	20	20	20	20	20	50	50	50	50	50
EXPLORACIÓN PUNTUAL	Sitios explorados	Número	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	200	200	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	8,800	0	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	170	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	3,740	0	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
PLANTAS CENTINELA	Puntos con plantas centinelas	Número	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones*	Número	660	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

*En el sistema SIRVEF se refleja como observación para cada sitio

Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	3,000	200	300	300	200	100	100	400	400	400	200	200	200
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	480	50	50	20	20	20	20	20	50	50	50	50	50
EXPLORACIÓN PUNTUAL	Sitios explorados	Número	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Numero	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Numero	170	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Numero	3,740	0	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	Evaluación Final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 Tropical, *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*, *Ralstonia solanacearum* raza 2 y *Banana bunchy top virus*).

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	3,500	250	250	150	100	50	50	300	500	500	500	500	350
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	170	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCELA CENTINELA	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	3,740	0	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340
	Parcelas establecidas	Número	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Revisiones programadas	Número	220	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	Evaluación Final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	3,400	200	400	400	200	200	200	200	200	200	400	400	400
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*).

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN PUNTUAL	Superficie explorada	Hectáreas	1,500	86	91	78	20	130	97	150	150	200	200	223	75
	Sitios explorados	Número	110	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
RUTAS DE VIGILANCIA	Rutas establecidas	Número	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas de los puntos de vigilancia	Número	2,200	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*).

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones de trampas	Número	3,080	0	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Palomilla gitana (*Lymantria dispar*).

ACCIÓN	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	660	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	Superficie explorada	Hectáreas	733	36	81	93	75	22	15	31	50	100	100	80	50
EXPLORACIÓN PUNTUAL	Sitios explorados	Número	155	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	5	5
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARCELAS CENTINELA	Revisiones programadas	Número	3,520	0	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
	Parcelas establecidas	Número	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	495	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*).

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	660	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

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

CRD

Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*).

ACTIVIDAD	ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	Rutas establecidas	Número	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
	Trampas instaladas	Número	80	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0
	Revisiones programadas	Número	1,760	0	0	0	0	0	0	160	320	320	320	320	320
FORTALECIMIENTO DEL PVEF	Fortalecimiento técnico	Número	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Fortalecimiento a productores	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
EVALUACIÓN	Evaluación final	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	Supervisión por el OASV	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Vigilancia pasiva

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
VIGILANCIA PASIVA	Área de exploración	Hectáreas	2,500	200	200	200	200	100	100	300	300	300	300	200	100

Nota: Principalmente en cultivos de cereales, cítricos, frutales, tabaco y generalistas.

com

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

6.- Necesidades Físicas y Financieras.

6.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Gerente	1	1	30,000.00	30,000.00	30,000.00	0
Coordinador de Proyecto	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0
Coordinador administrativo	1	1	22,500.00	22,500.00	22,500.00	0
Profesional de proyecto	2	24	14,820.00	355,680.00	355,680.00	0
Auxiliar de campo	13	156	11,500.00	1,794,000.00	1,794,000.00	0
Auxiliar administrativo 1	1	12	11,500.00	138,000.00	138,000.00	0
Auxiliar administrativo 2	1	12	11,500.00	138,000.00	138,000.00	0
Secretaria.-CESVVER	1	12	7,500.00	90,000.00	90,000.00	0
Secretaria.-Gerencia (Vacante)	1	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0
Gratificación de fin de año.-auxiliar de campo	13	13	11,500.00	149,500.00	149,500.00	0
Gratificación de fin de año.-Coordinador de Proyecto	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0
Gratificación de fin de año.-Profesional de proyecto	2	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	0
Gratificación de fin de año.-Auxiliar administrativo 1	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	0
Gratificación fin de año.-Auxiliar administrativo 2	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	0
Gratificación fin de año.-Secretaria CESVVER	1	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	0
TOTAL				3,051,040.00	3,051,040.00	0

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature with a checkmark on the right, and a signature at the bottom right.

6.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Anaquel	Pieza	2	4,100.00	8,200.00	8,200.00	0.00
Archivero	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Artículos de limpieza	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Atrayente (Copaeno)	Pieza	350	70.00	24,500.00	24,500.00	0.00
Atrayente (Quercivorol)	Pieza	550	130.00	71,500.00	71,500.00	0.00
Base pegajosa (para trampa tipo ala)	Pieza	2,000	21.00	42,000.00	42,000.00	0.00
Base pegajosa (para trampa tipo delta)	Pieza	2,600	21.00	54,600.00	54,600.00	0.00
Bolsa de plástico	Kilogramos	135	30.00	4,050.00	4,050.00	0.00
Botas de trabajo	Pares	16	500.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Canastillas	Pieza	1,544	3.00	4,632.00	4,632.00	0.00
Chaleco entomológico	Paquete	1	11,200.00	11,200.00	11,200.00	0.00
Combustible	Litro	55,536	19.00	1,055,184.00	1,055,184.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Escritorio	Pieza	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Feromona (<i>Helicoverpa armigera</i>)	Pieza	900	42.00	37,800.00	37,800.00	0.00
Feromona (<i>Lymantria dispar</i>)	Pieza	75	42.00	3,150.00	3,150.00	0.00
Feromona (<i>Rynchophorus ferrugineus</i>)	Pieza	840	37.00	31,080.00	31,080.00	0.00
Feromona (<i>Spodoptera litura</i>)	Pieza	480	50.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Kit para trampeo de Gorgojo khapra	Paquete	38	609.00	23,142.00	23,142.00	0.00
Lap top	Pieza	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	68	2,000.00	136,000.00	136,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	6	2,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Material y equipo de trampeo	Lote	1	18,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Mobiliario de oficina (Mesa de trabajo)	Pieza	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Mobiliario de oficina (Silla de trabajo)	Pieza	5	500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Mobiliario de oficina (Silla ejecutiva)	Pieza	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mochila entomológica	Pieza	16	500.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Papelería	Paquete	9	2,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Propilenglicol	Litro	230	120.00	27,600.00	27,600.00	0.00
Refrigerador	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Trampa (picudo rojo de las palmas)	Pieza	35	150.00	5,250.00	5,250.00	0.00
Trampa (delta)	Pieza	325	84.00	27,300.00	27,300.00	0.00
Uniformes	Paquete	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
TOTAL				1,787,188.00	1,787,188.00	0.00

X






6.3. Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Alojamiento página web	Servicios	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Boletos de Avión	Boleto	4	7,000.00	28,000.00	28,000.00	0.00
Mantenimiento y reparación de eq. de cómputo	Servicios	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	32	6,000.00	192,000.00	192,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicios	78	340.00	26,520.00	26,520.00	0.00
Peaje	Servicios	337	100.00	33,700.00	33,700.00	0.00
Renta de oficina (INDABIN)	Mes	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	16	7,000.00	112,000.00	112,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	204	500.00	102,000.00	102,000.00	0.00
Teléfono	Servicios	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Tenencia vehicular	Unidad	16	1,500.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	32	800.00	25,600.00	25,600.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	126	625.00	78,750.00	78,750.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	115	1,250.00	143,750.00	143,750.00	0.00
TOTAL				811,320.00	811,320.00	0.00

7. Plan presupuestal

Financiamiento por tipo de recursos.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,051,040.00	3,051,040.00	0.00
Recursos Materiales	1,787,188.00	1,787,188.00	0.00
Servicios	811,320.00	811,320.00	0.00
Total	5,649,548.00	5,649,548.00	0.00

8. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Exploración	$\frac{\text{Hectáreas exploradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$	%
Exploración puntual	$\frac{\text{Puntos revisados}}{\text{Puntos programados}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Parcelas centinela instaladas}}{\text{Parcelas centinela programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de parcela centinela realizadas}}{\text{Revisiones de parcelas centinelas programadas}} \times 100$	%
Plantas centinelas	$\frac{\text{Número de puntos con plantas centinela establecidos}}{\text{Número de puntos con plantas centinela programados}} \times 100$ $\frac{\text{Número de revisiones realizadas}}{\text{Número de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Rutas de trapeo establecidas}}{\text{Rutas de trapeo programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Trampas instaladas}}{\text{Trampas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de trampas realizadas}}{\text{Revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Puntos de vigilancia instalados}}{\text{Puntos de vigilancia programados}} \times 100$ $\frac{\text{Revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Revisiones de puntos de vigilancia programados}} \times 100$	%

9. 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 Veracruz de Ignacio de la Llave, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Rural y Pesca (SEDARPA) y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General

Por la Delegación de la SAGARPA en el
estado de Veracruz de Ignacio de la Llave
El Delegado


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga


Ing. Octavio Legarreta Guerrero

Por el Gobierno del estado de Veracruz de Ignacio
de la Llave
El Secretario de Despacho de la SEDARPA

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de
Veracruz de Ignacio de la Llave
El Presidente


Dr. Joaquín Rosendo Guzmán Avilés


C. Nicolás Murrieta Espinoza