









Programa de trabajo del <u>Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta</u> a operar con recursos 2016 del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, en el Estado de Guerrero.

00324

Contenido

litulo	Página	1
1.	Justificación	2
2.	Objetivos y metas	3
3.	Estrategia operativa	4
4.	Calendarización de acciones y recursos	6
	Necesidades físicas y financieras	7
	Plan presupuestal	8
7.	Indicadores	8
8.	Resultados esperados	8
	Hoja de firmas	0

00324

1. JUSTIFICACIÓN

La economía agricola del Estado de Guerrero se sustenta primordialmente en la producción de productos agrícolas de exportación de diferentes especies hortofrutícolas, tales como el mango, café y melón, que generan empleo para las familias rurales que aportan la mano de obra para el desarrollo de las actividades de producción. En el Estado de Guerrero se tienen establecidas 30,957 hectáreas de mango (SAGARPA, 2010), 39,064 ha de café, 350 ha de guayaba, 102 ha de mamey, 98 ha de cítricos, 810 ha de aguacate y 1,900 ha de melón, especies susceptibles al ataque de moscas exóticas de la fruta como *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera cucubitae* y *Anastrepha suspensa*.

La producción de mango y otros cultivos se ve amenazada por la posible introducción de moscas exóticas de la fruta al Estado, ya gran diversidad de hospederos disponibles en todas época del año esto hace fácil el establecimiento de la plaga; el Estado cuenta con 2 aeropuertos internacionales de gran importancia, 1 puerto marítimo que con ello fluye la entrada de turistas y productos agrícolas de otros países al estado, aunado a esto cuenta con una carretera federal que proviene desde la frontera sur, representando un riesgo para el ingreso de estas plagas.

CULTIVO: MANGO	MERCADO					
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION				
SUPERFICIE (HA)	16,254.93	8,811.07				
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	276,333.81	149,788.19				
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	1,105.3	75				
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	24,000	21,000				
NUMERO DE PRODUCTORES BENÉFICIADOS	5,072	1,628				
ESTADOS PAISES DESTINO	NUEVO LEON, JALISCO, EDO. MEXICO, DF, QUERETARO	ESTADOS UNIDOS Y CANADA				

CULTIVO: Guayaba	MERCADO					
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION				
SUPERFICIE (HA)	327.00					
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	2,664.00					
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	5.3	0.0				
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	9,000	0				
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	220	0				
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	MEXICO, DF, MORELOS Y EN MISMO ESTADO	ESTADOS UNIDOS				

CULTIVO: Mamey	MERCADO						
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION					
SUPERFICIE (HA)	102.00	0.00					
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	2,040.00						
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	29.4						
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	10,000						
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	150						

00324

CULTIVO: Citrico Dulce.	MERCA	NDO
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (HA)	98.00	0.00
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	294.00	
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	0.882	
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	6,000	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	80	

CULTIVO: Aguacate.	MERCADO					
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION				
SUPERFICIE (HA)	810.00	0.00				
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	2,430.00					
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	24.300					
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	7,000					
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	250					

CULTIVO: Café.	MERCADO					
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION				
SUPERFICIE (HA)	27,344.80	11,719.20				
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	78753.024					
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	150.000					
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	5,000					
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	10,000					
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	CHILPANCINGO, MEXICO Y ACAPULCO	Estados Unidos y Europa				

CULTIVO: Melón.	MERC	ADO
CONCEPTO	NACIONAL	EXPORTACION
SUPERFICIE (HA)	900.00	
VOLUMEN DE PRODUCCION (TONELADAS)	18000	
VALOR DE LA PRODUCCION (MILLONES DE PESOS)	90.000	
COSTO DE PRODUCCION POR (HA)	25,000	
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	500	
ESTADOS Y PAISES DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	CHILPANCINGO, MEXICO Y ACAPULCO	

2. OBJETIVO- METAS.

 Detectar oportunamente cualquier incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 6 rutas de trampeo con un total de 213 trampas (144 trimedlure, 14 cuelure, 15 metil eugenol, y 40 con proteína hidrolizada), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

00324

Distribuidas conforme al siguiente cuadro:

			Trampa		Trampa Multilure PH/Torula		Total de				
Ruta	Nombre de la Ruta	Trimediure		Cuelure				Metil Eugenol			
Nuta		Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Densidad por Km2	Cantidad	Trampa/ Ruta	
		1/2Km ²	8	1/8 Km ²	4	1/8 Km ²	4	2/Km ²	3		
1	ZACATULA-IXTAPA	1/Km2	4							31	
	50.2	2/Km ²	8								
2	ZIHUATANEJO-CAYACALITO	1/km²	15	1/2.5 Km ²	1	1/2.5 Km ²	1	4/Km ²	8	33	
2		ZIHUATANEJO-CAYACALITO	ZIHUATANEIO-CAYACALITO	2/Km ²	8						
3	PAPANOA-COYUCA DE BENITEZ	1/2Km_	14	1/8 Km ²	1	1/8 Km ²	1	2/Km ²	3	19	
		1/2Km ²	30	1/2.5 Km ²	4	1/2.5 Km ²	4				
4	PIE DE LA CUESTA ACAPULCO - BASURERO	1/Km2	4					4/Km ²	12	64	
		2/Km ²	10								
		1/2km ²	15	1/2.5 Km ²	3	1/2.5 Km ²	3	2/Km ²	4		
5	PUERTO MARQUEZ - AEROPUERTO	1/Km2	6					4/Km ²	8	49	
		2/Km ²	10								
6	SAN MARCOS - CUAJINICULAPA- SAN LUIS ACATLAN	1/5Km ²	12	1/8 Km ²	1	1/8 Km ²	2	1/Km ²	2	17	
	di-	Subtotal	144		14		15		40	213	

3. ESTRATEGÍA OPERATIVA.

Se tiene instalada la red de trampeo en sitios de riesgo de introducción y establecimiento de moscas exóticas, como son: Aeropuerto Internacional de Acapulco, Aeropuerto Internacional de Zihuatanejo, Puerto Marítimo de Acapulco, Puerto Marítimo de Zihuatanejo, Centros Turísticos como Acapulco, Zihuatanejo, Playas de la Costa Grande y Chica, Central de Abasto de Acapulco y Zihuatanejo, Mercados de Acapulco, Zihuatanejo, Petatlan, Tecpan, Atoyac, Coyuca de Benítez, San Marcos, Cruz Grande Marquelia, Petacalco y Cuajinicuilapa; basureros de Zihuatanejo y Acapulco; Carretera de Tránsito Internacional Acapulco-Zihuatanejo, Carretera Internacional Acapulco-Cuajinicuilapa, la zona cafetalera de Atoyac de Álvarez y de San Luis Acatlan, así como también en áreas productoras de frutas y hortalizas de la Costa Grande y Costa Chica.

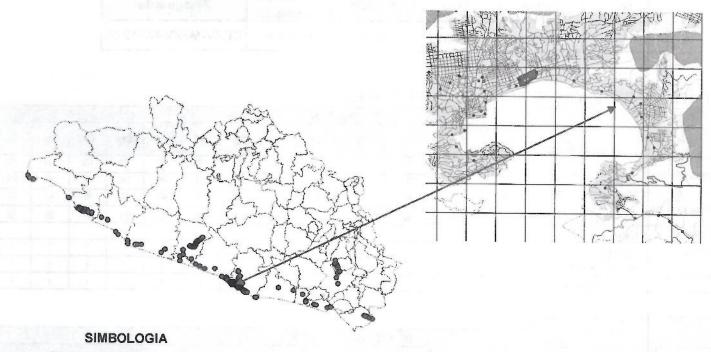
Para cubrir estos sitios de riesgos se tienen instaladas 173 trampas Jackson, las cuales el 67.6% de las trampas están cebadas con Trimedlure, el 6.6% con Metil Eugenol, el 7.0% con Cuelure, además 18.8 % trampas Multilure cebadas con proteína hidrolizada.

El reporte de cada catorcena se realizará a través del sistema de acceso de la información vía Web para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta "MEXOFRUT". Los ejemplares sospechosos serán enviados a la DGSV para su identificación.

00324

Trampeo Preventivo.

ACTIVIDAD	INTENSIDAD UNUAL	TIEMPO (MESES)	
Trompoo	Trampas instaladas 213	12	
Trampeo	Trampas Revisadas 4,498	12	
Seguimiento	Supervisiónes 6	12	
Capacitación	Curso 1	1	
Administración	Informes Técnicos 12	12	
Administración	Informes Financieros 12		



- Trmedlure
- Cuelure
- Metil Eugenol
 Proteína Hidrolizada

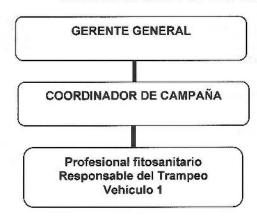
Red de Trampeo en el Litoral Costero y puntos estratégicos de una posible introducción de mosca exótica de la fruta.

09324

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

A

ORGANIGRAMA OPERATIVO



Relación de vehículos asignados al Programa del TPCMEF

No.	MarcaTipoModeloActividad AsignadaVWSaveiro2015Trampeo		Resguardo		
1	VW	Saveiro	2015	Trampeo	CESV-MFZV-BV-12-03

4. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES y RECURSOS

				Distril	bución de la	s Metas								
Acción	Meta		Ena	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Unidad de Medida	Cantidad	Ene	Len	Mar	Aus	may	Juli	Jui	Ago	Jeh	OUL	1404	Dic
Trampeo Jackson	Trampas	182	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
	Revisiones	4,498	346	346	346	346	346	346	519	346	346	346	346	519
	Trampas	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Trampeo Mac-phail	Revisiones	1,040	80	80	80	80	80	80	120	80	80	80	80	120
Capacitación	Curso	1				1								
Seguimiento	supervisión	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes Técnicos	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	Informes Financieros	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CALENDARIZACION RECLIRSOS

					CALE	NDARIZACIO	ON DE RECURS	SOS							
ACCION	METAS		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	Unidad de Medida	Cantidad	EINE	rco	IVIAN	ADN	IMPAT	2014	JOL	AGU	JLF	OCI	1104	O.C.	IVIAL
TRAMPEO JACKSON	Trampas	173	24,658.00	26,358.00	26,358.00	27,608.00	100,448.00	25, 6 08.00	0 27,608.00	25,908.00	27,608.00	24,358.00	39,358.00	38,372.00	414,250.00
	Revisiones	4,498													
TRAMPEO	Trampas	40													
MULTILURE	Revisiones	1,016													
CAPACITACION	Curso	1	0.00	0.00	0.00	6,250.00	54,404.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,654.00
SEGUIMIENTO	Supervisión	12	13 550 00	1.550.00	1,550.00	.00 1,650.00	1,650.00	1,550.00	550.00 1,250.00	1,250.00	1,250.00	0.00	1.250.00	14,000.00	39,500.00
ADMINISTRACION	Informes Técnicos	12	12,550.00	1,550.00	1,550.00 1,550.00	1,030.00	1,030.00	1,330.00	1,550.00 1,250.00	1,230.00	1,230.00	0.00	1,230.00	14,000.00	35,000,00
	Informes Financieros	12	0.00	0.00	14,000.00	14,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00
	//	TOTAL	37,208.00	27,908.00	41,908.00	49,508.00	162,502.00	33,158.00	28,858.00	27,158.00	28,858.00	24,358.00	40,608.00	52,372.00	554,404.00

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

10324

-

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a) Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses	Precio Unitario	Inversión Total (\$)	FED
Profesional Fitosanit.	1	13	14,000.00	182,000.00	182,000.00
			Subtotal	182,000.00	182,000.00
SEGUIMIENTO					
Responsable de informática	1	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00
		7803/6		14,000.00	14,000.00
Leave to the control of the control		То	tal	196,000.000	196,000.000

Nota: Un mes corresponde a la gratificación de fin de año.

Recurso Materiales

Conceptos	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total (\$)	FED
TRAMPEO	5X1 (jia 5.2			117	TO THE PARTY OF TH
Combustible	Litros	5,500	14.00	77,000.00	77,000.00
Smarphone	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00
Prismas	Pieza	1,500	3.00	4,500.00	4,500.00
Rollo de Plástico	Rollo	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00
Elevadores	Pieza	1	300.00	300.00	300.00
Trimedlure 3 gr	Pieza	1,000	30.00	30,000.00	30,000.00
Propilenglicol	Litros	20	90.00	1,800.00	1,800.00
Torula	Kilogramos	15	330,00	4,950.00	4,950.00
Cuelure	Litros	1	4,400.00	4,400.00	4,400.00
Laminillas	Pieza	1,800	3.00	5,400,00	5,400.00
Methyl Eugenol	Litro	1	1,402.00	1,402,00	1,402.00
Trampas Multilure	Pieza	40	130.00	5,200.00	5.200.00
Mechas	Pieza	949	2.00	1,898.00	1,898.00
Llantas	Pieza	4	1,800.00	7,200.00	7,200.00
20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	100000000000000000000000000000000000000	Sub	total	155,050.000	166,050.00
ADMINISTRACION	A COLUMN TO STATE OF THE STATE	- U	7		,
Papelería	Paquete	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00
Material de oficina	Paquete	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************		Subtotal	40,000.00	40,000.00
SERVICIOS			TOTAL	195,060.0000	195,050.000

	-		
SE	DW/	100	OS.
-01	40 M	H	U .3

SERVICIOS				130,000.0000	198,080.000
CONCEPTO	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Inversión Total (\$)	FED
TRAMPEO					
Mantenimiento vehicular	Servicio	5	2,000.00	10,000,00	10,000.00
Seguro vehicular	Poliza	1	13,000,00		13,000.00
Pago de tenencia	Servicio	1/20 1/0	2,000.00		2,000.00
Viáticos	Dias	30	1,250.00		37,500.00
Envios	Servicio	3	300.00		900.00
Peajes	Servicio	24	200.00		4,800.00
Servicios de smarphone	Servicio	18	500.00		9,000,00
CAPACITACION	uan Exterual	fold retires	Subtotal	77,200.000	77,200.000
Curso	Evento	1	60,654	60,654.00	60,654.00
SEGUIMIENTO			Subtotal	60,654.00	60,654.00
Mantenimiento de Equipo de Computo	Servicio	1 1	5,000,00	5,000.00	5,000,00
Viáticos	Dia	10	1,250.00		12,500.00
Peajes	Servicio	20	100.00	2,000.00	2,000.00
Telefono	Servicio	1	6,000.00	6,000,00	6,000.00
//			Subtotal	25,500.00	25,500.00
		/			20,000.00

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

00324

163,354.00 554,404.00

554,404.00

6. PLAN PRESUPUESTAL

ACTIVIDAD	Unidad de medida	Meta	Inversión Total (\$)	% De inversión	FED
Trampo ladean	Trampas instaladas	173			
Trampeo Jackson	Revisiones	4,498	414,250.00	74.72	414,250.00
Trampas Macabail	Trampas instaladas	40	414,230.00	74.72 0.00 10.94 7.12 7.21 100.00	414,230.00
Trampeo Macphail	Revisiones	1,016			
Diagnóstico	No. De Dictámenes	0	0.00	0.00	0.00
Capacitacion	Curso	1	60,654.00	10.94	60,654.00
Seguimiento.	Supervision	12	39,500.00	7.12	39,500.00
Administración	Informes	12	40,000.00	7.21	40000.00
		SUBTOTAL	554,404.00	100.00	554,404.00

7. INDICADORES

Indicador para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta

Nombre del Fórmula:			Unidad de Medida	
Eficacia en la revisión de Trampas	No. de trampas revisadas No. de trampas programadas a revisar	X 100	%	

8. RESULTADOS ESPERADOS

- Realizar por lo menos el 95% de las revisiones programadas, en trampeo Jackson y Multilure.
- Mantener en operación 173 trampas Jackson, las cuales el 67.6% de las trampas están cebadas con Trimedlure, el 6.6% con Metil Eugenol y el 7.0% con Cuelure y 18.8 % Trampas Multilure son cebadas con proteína hidrolizada.
- 3. Informar de manera catorcenal a través del sistema de acceso de la información vía Web para el Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta "MEXOFRUT".

00324

9. HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo del *Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta* que incide en el Estado de Guerrero fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA-DGSV.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA El Delegado

MVZ. Maleo Aguirre Arizmendi

Por la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Juan José Justo Castro

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero El Presidente

Ing. José David Lana Hernández

00324