

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**Gobierno
del Estado
de Oaxaca**

2010 - 2016

**PROGRAMA DE TRABAJO DEL TRAMPEO PREVENTIVO CONTRA
MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA DEL INCENTIVO DE VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA DE RIESGOS FITOSANITARIOS NO CONTROLADOS
DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017
DEL ESTADO DE OAXACA**

9

00319

1

00319

AK

2. JUSTIFICACIÓN.

Ante la apertura comercial de nuestro país y la transportación masiva de productos hortofrutícolas, es necesario la protección de nuestras zonas de producción evitando la introducción de plagas no existentes en nuestro territorio nacional, como lo son las moscas de la fruta *Ceratitis capitata* o Mosca del mediterráneo, *Bactrocera cucurbitae* o Mosca del melón y *Bactrocera dorsalis* o Mosca oriental, aunado a esto tenemos que desde 1975 la mosca del mediterráneo se encuentra establecida en Guatemala C.A., en 1979 hubo una captura en el municipio de Tapanatepec, Oax., y en los últimos años la presión de la plaga ha sido considerable presentándose brotes aislados en el Estado de Chiapas y con capturas esporádicas en los Estados de Campeche y Tabasco; en el 2002 en los límites de Chiapas y Oaxaca se presentó una captura a solo 4 kilómetros de introducirse a nuestro territorio estatal, por lo anterior es importante seguir manteniendo y operando la Red del Trampeo Preventivo (Jackson y Multilure) para la protección y detección oportuna de moscas exóticas de la fruta, implementar un plan de emergencia en caso necesario, de tal manera que se evite el establecimiento de estas plagas.

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	San Pedro Tapanatepec	7,629.00	390	238	72,628.94	153,710.50	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Chahuites	1,723.00	72	52	16,227.52	31,656.21	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Santo Domingo Zanatepec	2,105.00	188	145	19,042.22	34,699.25	EUA, Canadá, Nacional
Mango	Reforma de Pineda	400	31	24	3,657.26	8,657.77	EUA, Canadá, Nacional
Mango	San Francisco Ixhuatán	499	135	105	4,731.53	10,295.40	EUA, Canadá, Nacional
Café cereza	San José Tenango; San Juan Bautista Valle Nacional; San Juan Cotzocon	117,002.12	S/D	27,111	82,512.56	380,864.84	Nacional
Naranja	Matías Romero Avendaño; San Juan Mazatlán	4,615.75	S/D	600	56,289.85	117,298.47	Nacional
Toronja	Loma bonita	150.00	S/D	S/D	1,161.00	1,313.46	Nacional
Tomate	Heróica Ciudad de Ejutla de Crespo; San Pablo Huixtepec; Santiago Matatlán	772.44	S/D	160	91,280.07	663,550.89	Nacional
Melón	San Pedro Tapanatepec; San Francisco Ixhuatán; Santo Domingo Zanatepec; Reforma de Pineda	1,115.95	S/D	150	14,048.31	52,409.12	Nacional
	Total	136,012.26	816.00	28,585.00	361,579.26	1,454,455.91	

Fuente; Siap, 2015. Sigmod, 2016.

00319

AK

3. OBJETIVO – META.

- Detectar oportunamente la incursión de moscas exóticas de la fruta en el territorio nacional mediante la revisión catorcenal de 64 rutas de trampeo con un total de 1,109 trampas (1,001 de Trimedlure, 36 con Cuelure, 36 con Metil Eugenol y 36 con Torula), distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la ruta	Trampas Jackson por tipo de atrayente						Trampas Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metil eugenol		Ph/torula	
		Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad	Densidad por km ²	Cantidad
1	Sta. Brígida - Los Pinos	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
2	Col. El Jardín - Desv. a Tuxtla	1-2/ km ²	9	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
3	Chahuities - Zona Urbana	1-2/ km ²	10	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
4	Chahuities - Puerto Paloma	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
5	Chahuities - Pesquería Salinas	1-2/ km ²	20	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
6	Chahuities - Rincón Juárez	1-2/ km ²	20	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
7	Col. 20 de Nov. - Tapanatepec	1-2/ km ²	22	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
8	Tapanatepec paraje La Mora	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
9	Tapanatepec área urbana	1-2/ km ²	7	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
10	Ejido Tapana - La Unidad Agrícola	1-2/ km ²	6	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
11	Límites Tapanatepec - Casa Blanca	1-2/ km ²	16	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
12	Desv. Tuxtla - Estación Migratoria	1-2/ km ²	8	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
13	Novillero - El Jicaro	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
14	El Jicaro - Zanatepec	1-2/ km ²	13	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
15	Zanatepec - Cabestrada	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
16	Zanatepec - Ostuta	1-2/ km ²	9	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
17	Huanacastal - Reforma	1-2/ km ²	12	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
18	Ixhuatán Zona Urbana	1-2/ km ²	8	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
19	Ixhuatán - La Integral	1-2/ km ²	11	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
20	Guamol - Nilttepec	1-2/ km ²	9	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
21	Juchitán - Santiago Ixtaltepec	1-2/ km ²	8	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
22	Juchitán - Ixtepec	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	3	1/8 km ²	3	2/ km ²	3
23	Chihuitán - Tlacotepec	1-2/ km ²	16	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
24	Jalapa del Marqués - Tequisistlán	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
25	Salina Cruz - Zona Urbana y Rural	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	3	1/8 km ²	3	2/ km ²	3
26	Tehuantepec - Zona Urbana y Rural	1-2/ km ²	13	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
27	Tehuantepec - Mixtequilla	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
28	Puente Madera - Colonia El Jordan	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
29	Chimalapas	1-2/ km ²	9	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
30	Almoloya -Congregación La Istmeña	1-2/ km ²	19	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
31	El Barrio - Matías Romero	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
32	Matías Romero - Hierba Santa	1-2/ km ²	11	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
33	Piedra Blanca - San Juan Guichicovi	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
34	Boca del Monte - Desv. Juan de la Luz	1-2/ km ²	19	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
35	Vixidu - Tolosita	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
36	Tolosita - La Istmeña	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
37	La Istmeña - Los Ángeles	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
38	Palomares - La Mixtequita	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
39	La Mixtequita - Tortuguero	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-

00318

Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta 2017

40	Villa Nueva - María Lombardo	1-2/ km ²	11	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
41	Nuevo Ocotlán - Playa Vicente	1-2/ km ²	8	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
42	Playa Vicente - Tuxtepec La Esperanza	1-2/ km ²	27	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
43	Tuxtepec - Paso Rincón	1-2/ km ²	12	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
44	Desv. Río Manzo - Loma Bonita	1-2/ km ²	27	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
45	Tuxtepec - Loma bonita	1-2/ km ²	23	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
46	Sta. Fe ilamar - Rancho San Lorenzo	1-2/ km ²	21	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
47	Arroyo Frijol - Cebastopol	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
48	Las Pilas El Carmen - Temascal	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
49	Tuxtepec - Colonia Playa de Mono	1-2/ km ²	22	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
50	Tuxtepec - Colonia Obrera	1-2/ km ²	24	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
51	Huatulco - Crucero Piedra del Moro	1-2/ km ²	15	1/8 km ²	2	1/8 km ²	2	2/ km ²	2
52	Crucero Piedra del Moro - Pochutla	1-2/ km ²	21	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
53	Pochutla - Mazunte	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
54	San Agustín - Palmarillo	1-2/ km ²	20	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
55	El Venado - Puerto Escondido	1-2/ km ²	26	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
56	Puerto Escondido - Las Negras	1-2/ km ²	16	1/8 km ²	3	1/8 km ²	3	2/ km ²	3
57	Las Negras - Río Grande	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
58	Río Grande - Sta. Rosa	1-2/ km ²	20	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
59	Sta. Rosa - El Charquito	1-2/ km ²	18	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
60	Piedra Ancha - Huaxpaltepec	1-2/ km ²	17	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
61	Crucero Reyes Mantecon - Símbolos Patrios	1-2/ km ²	16	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
62	Parque del amor - Central camionera	1-2/ km ²	11	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
63	Zócalo - Tule - Huayapan	1-2/ km ²	14	1/8 km ²	1	1/8 km ²	1	2/ km ²	1
64	Cerro del Fortín - Villa de Etla	1-2/ km ²	20	1/8 km ²	-	1/8 km ²	-	2/ km ²	-
TOTAL			1001		36		36		36

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

ACTIVIDAD	INTENSIDAD ANUAL	TIEMPO (MESES)
Trampeo	1,073 Trampas Jackson instaladas	12
	27,898 Trampas revisadas	
Seguimiento	36 Trampas Multilure instaladas	12
	936 Trampas revisadas	
Seguimiento	18 Supervisiones	12
Capacitación	1 Curso a técnicos	1
Administración	12 Informes técnicos	12
	12 Informes financieros	

00319 AF

5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS.

5.1 Calendarización de acciones.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Trampeo	Trampas Jackson inst.	Pieza	1,073 R	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073	1,073
	Trampas revisadas	Número	27,898	2,146	2,146	2,683	2,146	2,146	2,682	2,146	2,683	2,146	2,146	2,682	2,146
	Trampas Multilure inst.	Pieza	36 R	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	Trampas revisadas	Número	936	72	72	90	72	72	90	72	90	72	72	90	72
Seguimiento	Supervisión	Número	18	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1
Capacitación	Curso a técnicos	Número	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Administración	Informes técnicos Informes financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5.2 Calendarización del recurso.

ACCIONES	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	Trampas Jackson Inst													
	Trampas revisadas	\$2,298,473.00	\$73,900.00	\$133,172.73	\$118,672.73	\$163,672.73	\$687,245.73	\$232,472.73	\$158,972.73	\$140,772.73	\$118,972.73	\$136,972.73	\$119,772.73	\$213,872.73
	Trampas Multilure Inst													
	Trampas revisadas													
SEGUIMIENTO	Supervisión	\$610,150.00	\$30,500.00	\$33,000.00	\$38,350.00	\$81,050.00	\$43,350.00	\$69,800.00	\$41,850.00	\$38,450.00	\$46,450.00	\$43,550.00	\$48,350.00	\$95,450.00
CAPACITACIÓN	Curso a Técnicos	\$25,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
ADMINISTRACIÓN	Informes técnicos Informes financieros	\$310,120.00	\$21,000.00	\$21,000.00	\$21,000.00	\$38,000.00	\$31,500.00	\$37,500.00	\$25,500.00	\$27,500.00	\$21,000.00	\$28,000.00	\$13,120.00	\$25,000.00
TOTAL		\$ 3,243,743.0	\$125,400.00	\$187,172.73	\$178,022.73	\$282,722.73	\$762,095.73	\$339,772.73	\$251,322.73	\$206,722.73	\$186,422.73	\$208,522.73	\$181,242.73	\$334,322.73

00319

6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

a) Recursos humanos.

Puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario	Inversión	Financiamiento (\$)	
		(No)	por mes (\$)	total anual (\$)	Federal	Estatad
TRAMPEO						
Auxiliar de campo	6	13	9,100.00	709,800.00	709,800.00	0.00
Auxiliar de campo*	1	13	5,300.00	68,900.00	68,900.00	0.00
Profesional de proyecto	1	13	14,000.00	182,000.00	182,000.00	0.00
Subtotal				960,700.00	960,700.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Coordinador de proyecto	1	13	19,000.00	247,000.00	247,000.00	0.00
Gerente	1	1	26,500.00	26,500.00	26,500.00	0.00
Profesional administrativo	1	13	11,500.00	149,500.00	149,500.00	0.00
Subtotal				423,000.00	423,000.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Auxiliar administrativo	1	10	11,000.00	110,000.00	110,000.00	0.00
Subtotal				110,000.00	110,000.00	0.00
Total				1,493,700.00	1,493,700.00	0.00

* Este sueldo se debe a que la carga de trabajo es inferior a la carga normal.

b

00319

Ar

b) Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión	Financiamiento (\$)	
				total anual (\$)	Federal	Estatad
TRAMPEO						
Botas de trabajo	Pares	8	500.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Combustible	Litro	24,000	18.00	432,000.00	432,000.00	0.00
Cuelure	Litro	2	6,200.00	12,400.00	12,400.00	0.00
Elevadores	Pieza	10	550.00	5,500.00	5,500.00	0.00
Etiquetas	Pieza	30	180.00	5,400.00	5,400.00	0.00
Ganchos	Pieza	1,200	26.00	31,200.00	31,200.00	0.00
GPS vehicular	Pieza	8	400.00	3,200.00	3,200.00	0.00
Impresora de etiquetas	Pieza	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Laminillas	Pieza	30,000	4.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	32	3,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Methyl Eugenol	Litro	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Papelería	Paquete	1	2,973.00	2,973.00	2,973.00	0.00
Prismas	Pieza	15,000	4.50	67,500.00	67,500.00	0.00
Propilenglycol	Litro	20	135.00	2,700.00	2,700.00	0.00
Refacciones	Paquete	1	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Smartphone	Pieza	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Software antivirus Kaspersky	Paquete	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Tinta para etiqueta	Pieza	20	70.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Trampas	Pieza	65	180.00	11,700.00	11,700.00	0.00
Trimedlure 3 grs	Pieza	3,500	45.00	157,500.00	157,500.00	0.00
Uniformes	Pieza	14	500.00	7,000.00	7,000.00	0.00
Subtotal				1,004,973.00	1,004,973.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Botas de trabajo	Pares	3	500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
Combustible coordinación	Litro	4,250	18.00	76,500.00	76,500.00	0.00
Combustible gerencia	Litro	1,500	18.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Consumibles de fotocopiadora CESVO	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	6	500.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Subtotal				125,000.00	125,000.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Material de limpieza CESVO	Lote	1	3,120.00	3,120.00	3,120.00	0.00
Subtotal				3,120.00	3,120.00	0.00
Total				1,133,093.00	1,133,093.00	0.00

00319

Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta 2017

c) Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión	Financiamiento (\$)	
				total anual (\$)	Federal	Estatad
TRAMPEO						
Mantenimiento vehicular	Servicio	33	3,500.00	115,500.00	115,500.00	0.00
Mantenimiento vehicular mayor	Servicio	1	6,500.00	6,500.00	6,500.00	0.00
Pago de Tenencia	Servicio	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Peaje	Servicio	16	500.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	8	12,000.00	96,000.00	96,000.00	0.00
Servicio de paquetería	Servicio	11	300.00	3,300.00	3,300.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicio	9	3,666.66	33,000.00	33,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	8	250.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	42	1,250.00	52,500.00	52,500.00	0.00
Subtotal				332,800.00	332,800.00	0.00
SEGUIMIENTO						
Mantenimiento vehicular	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantto. fotocopiadora gerencia	Servicio	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Pago de tenencia	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Pasajes	Boletos	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Peaje	Servicio	28	100.00	2,800.00	2,800.00	0.00
Seguro vehicular	Póliza	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Servicio de paquetería gerencia	Servicio	2	300.00	600.00	600.00	0.00
Verificación vehicular	Servicio	1	250.00	250.00	250.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Viáticos nacionales CESVO	Días	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Subtotal				62,150.00	62,150.00	0.00
ADMINISTRACIÓN						
Arrendamiento de almacén	Mes	12	1,500.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Limpieza Tapanatepec	Mes	1	3,500.00	45,500.00	45,500.00	0.00
Mantto. de equipo de cómputo CESVO	Servicio	1	4,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Pago de energía eléctrica Tapanatepec	Servicio	5	6,500.00	32,500.00	32,500.00	0.00
Pago de teléfono CESVO	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Servicio de paquetería CESVO	Servicio	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Servicio de vigilancia CESVO	Persona	1	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
Servicio de vigilancia Tapanatepec	Servicio	13	5,000.00	65,000.00	65,000.00	0.00
Viáticos CESVO	Días	4	1,250.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Subtotal				197,000.00	197,000.00	0.00
CAPACITACIÓN						
Viáticos nacionales	Días	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Subtotal				25,000.00	25,000.00	0.00
TOTAL				616,950.00	616,950.00	0.00
GRAN TOTAL				3,243,743.00	3,243,743.00	0.00

00319

Ar

7. PLAN PRESUPUESTAL.

7.1 Financiamiento por acciones.

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL (\$)	% DE INVERSIÓN	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo	Trampas Jackson inst.	1,073 R	\$2,298,473.00	70.86	\$2,298,473.00	\$0.00
	Trampas revisadas	27,898				
	Trampas Multilure inst.	36 R				
	Trampas revisadas	936				
Seguimiento	Supervisión	18	\$610,150.00	18.81	\$610,150.00	\$0.00
Capacitación	Curso a técnicos	1	\$25,000.00	0.77	\$25,000.00	\$0.00
Administración	Informes técnicos	12	\$310,120.00	9.56	\$310,120.00	\$0.00
	Informes financieros	12				
		TOTAL	\$3,243,743.00	100.00	\$3,243,743.00	\$0.00

7.2 Financiamiento por tipo de recurso.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	1,493,700.00	1,493,700.00	0.00
Recursos materiales	1,133,093.00	1,133,093.00	0.00
Servicios	616,950.00	616,950.00	0.00
Fondo de contingencia (10%)*	0.00	0.00	0.00
Total	3,243,743.00	3,243,743.00	0.00

8. INDICADORES.


Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Eficacia en la revisión de Trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times 100$	%


9. HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta que incide en el Estado de Oaxaca fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Oaxaca, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuicultura del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal


El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga 

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

Delegado Federal de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca



Ing. Lino Velazquez Morales

Por el Gobierno del Estado

Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuicultura



Arq. Luis Eduardo Roja Zavaleta

00 394



Por el CESVO

El Presidente



C. Melecio Valencia Valencia

00319