



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS
ORIENTAL, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD
E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE
OAXACA”.**

6

OAXACA, 2017

CONTENIDO

1. Justificación.

- a) Importancia de la plaga
- b) Importancia de los cultivos

2. Objetivo meta.

3. Estrategia operativa.

4. Calendarización de acciones y recursos.

- a) Calendarización de acciones por plaga
- b) Calendarización por recursos por acción

5. Necesidades Físicas y Financieras.

- 5.1 Recursos humanos
- 5.2 Recursos materiales
- 5.3 Servicios

6. Plan presupuestal.

- 6.1 Financiamiento por acciones
- 6.2 Financiamiento por tipo de recursos

7. Indicadores.

8. Hoja de Firmas

1. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga.

Trips oriental (*Thrips palmi*), causa daños en los cultivos de hortalizas, afecta a hojas, flores y fruto, cuando las poblaciones de insectos son altas, los síntomas característicos de la plaga son plantas con apariencia bronceada o plateada y frutos con cicatrices y deformidades.

En el Estado de Oaxaca durante el año 2016, la densidad poblacional en los sitios atendidos fue de 0.082 individuos/órgano muestreado, en una superficie total de 312.95 hectáreas distribuidas en los municipios de San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan de los Cués y Santa María Tecomavaca, con un total de 81 productores afectados.

b) Importancia de los cultivos.

La campaña atenderá los cultivos de frijol, chile, jitomate, tomate de cáscara, berenjena, cebolla, calabacita y melón principalmente, para el control de trips oriental.

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (No)	NUMERO DE PRODUCTORES	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
BERENJENA	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	53	105	19	2,625.00	5,250,000.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	7	13	3	325.00	650,000.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	1	5	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	15	29	7	0.00	0.00	PUEBLA
	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	3	5	1	125.00	250,000.00	PUEBLA
CALABACITA	SAN AGUSTIN ATENANGO	12	23	2	172.50	759,000.00	PUEBLA
	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	4	15	3	56.25	247,500.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	23	46	9	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	3	5	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	22	43	3	322.50	1,419,000.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	14	28	5	210.00	924,000.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	12	24	9	180.00	792,000.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	190	130	33	2,850.00	12,540,000.00	PUEBLA
TEOTITLAN DE FLORES MAGON	1	3	1	0.00	0.00	PUEBLA	
CEBOLLA	SAN AGUSTIN ATENANGO	11	22	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	6	12	3	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	5	9	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	3	5	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	2	3	2	0.00	0.00	PUEBLA
	TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA	1	1	1	0.00	0.00	PUEBLA
CHILE	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	11	21	4	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARCOS ARTEAGA	2	4	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	1	1	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	121	90	78	1,210.00	7,260,000.00	PUEBLA
EJOTE	SANTA MARIA CAMOTLAN	1	2	1	0.00	0.00	PUEBLA
FRIJOL	SAN AGUSTIN ATENANGO	2	4	2	0.00	0.00	PUEBLA

	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	23	50	16	23.25	302,250.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	2	4	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARCOS ARTEAGA	2	4	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	26	25	20	25.50	331,500.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	1	1	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	6	10	4	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	4	4	4	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	5	3	6	0.00	0.00	PUEBLA
	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	2	3	1	0.00	0.00	PUEBLA
JITOMATE	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	10	15	3	256.25	1,153,125.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	13	16	8	325.00	1,462,500.00	PUEBLA
	SAN MARCOS ARTEAGA	1	1	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	2	2	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	6	7	1	137.50	618,750.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	4	4	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	6	5	8	0.00	0.00	PUEBLA
	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	3	4	2	0.00	0.00	PUEBLA
MELON	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	12	8	5	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	46	40	13	693.75	6,937,500.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	2	3	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	28	31	9	423.75	4,237,500.00	PUEBLA
PEPINO	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	1	2	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN JUAN DE LOS CUES	1	3	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARCOS ARTEAGA	2	4	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	11	18	4	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	4	4	3	70.00	210,000.00	PUEBLA
	TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA	1	2	1	0.00	0.00	PUEBLA
TOMATE DE CASCARA	SAN AGUSTIN ATENANGO	5	8	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	8	7	3	0.00	0.00	PUEBLA
	SAN MARTIN TOXPALAN	2	3	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA CAMOTLAN	3	3	2	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTA MARIA TECOMAVACA	36	25	3	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTIAGO HUAJOLOTITLAN	2	3	1	0.00	0.00	PUEBLA
	SANTO DOMINGO TONALA	13	8	8	0.00	0.00	PUEBLA
	TEOTITLAN DE FLORES MAGON	8	5	2	0.00	0.00	PUEBLA
	TEZOATLAN DE SEGURA Y LUNA	11	15	4	220.00	770,000.00	PUEBLA
	TOTAL	826	998	342	10,251.25	46,114,625.00	

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

00284

2.- OBJETIVO – META

- ✓ Conservar sin presencia de trips oriental a los municipios de Tetotitlán de Flores Magón, Santo Domingo Tonalá, San Marcos Arteaga, Tezoatlán de Segura y Luna, Santiago Huajolotitlán, San Agustín Atenango, Santa María Camotlán, San Martín Toxpalan, en una superficie de 506 hectáreas de cultivos susceptibles al ataque de la plaga.
- ✓ Contribuir en disminuir la densidad poblacional promedio de trips oriental por debajo de 1 individuo/órgano muestreado, en una superficie de 320 hectáreas, en los municipios de San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan de los Cués y Santa María Tecomavaca del estado de Oaxaca, detectando así oportunamente la plaga.

3.- ESTRATEGIA OPERATIVA.

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra Trips oriental (Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico y capacitación) se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa.

En el estado de Oaxaca la campaña contra Trips Oriental cuenta con:

- **1 Coordinador de Proyecto:** Responsable de coordinar las actividades de la campaña; realizando principalmente acciones de capacitación y supervisión de la estrategia operativa de la campaña en los municipios con cultivos hospederos, dentro de los Distritos de Desarrollo Rural de la SAGARPA 01 y 06.
- **1 Profesional de Proyecto:** Quien realiza acciones de muestreo, trampeo, diagnóstico, capacitación, control biológico y químico en los municipios con cultivos hospederos, en los Distritos de Desarrollo Rural de la SAGARPA 06.
- **1 Auxiliar de Campo:** Quien realiza acciones de muestreo, capacitación y diagnóstico, en los municipios con cultivos hospederos en los Distritos de Desarrollo Rural de la SAGARPA 01.



4. Calendarización de acciones y recursos

a) Calendarización de acciones por plaga

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	445	30	30	45	45	30	40	45	40	40	35	35	30
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	3,055	90	210	375	135	210	420	135	300	460	105	245	370
	SITIOS TRAMPEADOS	NÚMERO	998	30	30	45	45	30	40	45	40	40	35	35	30
	TRAMPAS COLOCADAS	TRAMPA	445	30	30	45	45	30	40	45	40	40	35	35	30
	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPA	445	30	30	45	45	30	40	45	40	40	35	35	30
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,200	65	65	120	140	70	130	120	140	130	80	80	60
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	2,838	78	156	300	168	252	408	144	312	468	96	192	264
	SITIOS MUESTREADOS	SITIOS	998	55	55	100	116	58	108	100	116	108	66	66	50
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	300	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	0
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	SITIOS	243	0	0	0	0	0	41	41	41	40	40	40	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	250	0	0	20	0	0	0	50	50	50	50	30	0
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	SITIOS	206	0	0	17	0	0	0	41	41	41	41	25	0
DIAGNÓSTICO	ANÁLISIS	MUESTRA	45	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	20	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

00284

6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	PESOS	175,506.00	10,010.00	11,260.00	10,010.00	13,010.00	14,307.00	26,807.00	19,807.00	13,057.00	11,807.00	11,807.00	11,807.00	21,817.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
	SITIOS MUESTREADOS														
	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA														
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	PESOS	712,560.00	33,000.00	36,500.00	13,200.00	27,140.00	277,140.00	27,600.00	28,860.00	89,860.00	52,160.00	32,360.00	48,660.00	46,280.00
	SITIOS TRAMPEADOS														
	TRAMPAS COLOCADAS														
	TRAMPAS REVISADAS														
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	54,000.00	0.00	0.00	0.00	54,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITIOS CONTROLADOS														
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	73,500.00	0.00	625.00	1,250.00	64,250.00	625.00	1,250.00	3,625.00	1,250.00	0.00	625.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITIOS CONTROLADOS														
DIAGNOSTICO	ANALISIS PLÁTICAS A	PESOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAPACITACIÓN SUPERVISIÓN	PRODUCTORES SUPERVISION	PESOS	29,403.00	0.00	400.00	500.00	500.00	500.00	593.00	9,500.00	500.00	500.00	15,500.00	500.00	500.00
	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	PESOS	39,600.00	0.00	1,250.00	2,500.00	0.00	2,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	0.00	1,250.00	29,850.00
ADMINISTRACIÓN	TOTAL	PESOS	1,121,649.00	43,010.00	53,635.00	27,460.00	168,400.00	294,822.00	57,660.00	66,042.00	104,467.00	66,217.00	71,792.00	62,217.00	105,927.00

6

00284

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

5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1 Recursos humanos

Puesto	No. de personas	Meses (No)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
PROFESIONAL DE PROYECTO	1	13	13,200.00	171,600.00	171,600.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	13	10,010.00	130,130.00	130,130.00	0.00
SECRETARIA	1	1	7,480.00	7,480.00	7,480.00	0.00
GERENTE	1	1	28,600.00	28,600.00	28,600.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO	1	5	19,800.00	99,000.00	99,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	0.00
TOTAL				448,310.00	448,310.00	0.00

Notas:

1.- Se contemplan 13 meses de trabajo para el profesional de proyecto y auxiliar de campo, puesto que el mes adicional, corresponde al pago de compensación anual (30 días de pago de servicios).

5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	6,323	20.00	126,460.00	126,460.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	250,000.00	250,000.00	250,000.00	0.00
MICROSCOPIO	PIEZA	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	LOTE	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	LOTE	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
CRISOPA	CM3	900	60.00	54,000.00	54,000.00	0.00
SALES POTASICAS	LITRO	420	150.00	63,000.00	63,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	3	1.00	3.00	3.00	0.00
TOTAL				523,463.00	523,463.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
SERVICIO DE HOSTING	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	7	3,500.00	28,000.00	28,000.00	0.00
CAFETERÍA	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	12,500.00	37,500.00	37,500.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	4	250.00	1,000.00	1,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	54	100.00	5,400.00	5,400.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN Pernocta	DÍAS	12	625.00	7,500.00	7,500.00	0.00
VIÁTICOS	DÍAS	24	1,250.00	30,000.00	30,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	8	1,797.00	14,376.00	14,376.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	3,600.00	3,600.00	3,600.00	0.00
PUBLICACIÓN DE LICITACIÓN	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00
TOTAL				149,876.00	149,876.00	0.00

6. PLAN PRESUPUESTAL

6.1 Financiamiento por acciones

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL (\$)	INVERSIÓN (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
MUESTREO	PESOS	175,506.00	175,506.00	175,506.00	175,506.00	0.00
TRAMPEO	PESOS	712,560.00	712,560.00	712,560.00	712,560.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	54,000.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	73,500.00	73,500.00	73,500.00	73,500.00	0.00
DIAGNÓSTICO	PESOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN	PESOS	29,403.00	29,403.00	29,403.00	29,403.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	39,600.00	39,600.00	39,600.00	39,600.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	37,080.00	37,080.00	37,080.00	37,080.00	0.00
TOTAL	PESOS	1,121,649.00	1,121,649.00	1,121,649.00	1,121,649.00	0.00

6.2 Financiamiento por tipo de recursos

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	448,310.00	448,310.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	523,463.00	523,463.00	0.00
SERVICIOS	149,876.00	149,876.00	0.00
TOTAL	1,121,649.00	1,121,649.00	0.00

7. INDICADORES

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Reducción de la densidad poblacional	$\frac{\text{Densidad poblacional inicial-final}}{\text{Densidad poblacional inicial}} \times 100$	%
Conservación del Área sin presencia	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	%

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Trips Oriental 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 del Gobierno del Estado de Oaxaca, 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

D

G

[Handwritten signature]

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca
El Delegado Federal en Oaxaca

[Handwritten signature]

Ing. Lino Velásquez Morales

Por el Gobierno del Estado de Oaxaca
El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura

[Handwritten signature]

002687

Arquitecto Luis Eduardo Rojas Zavaleta

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Oaxaca

El Presidente

[Handwritten signature]

C. Melecio Valencia Valencia

El Secretario

[Handwritten signature]

C. Anastacio Valle Gasca

El Tesorero

[Handwritten signature]

C. Aurelio Guadalupe Pérez Juan