



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS
ORIENTAL (*Thrips palmi* Karny), A OPERAR CON RECURSOS DEL
INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL COMPONENTE DE SANIDAD
FEDERALIZADO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE PUEBLA.**

00455

6

2016



CONTENIDO

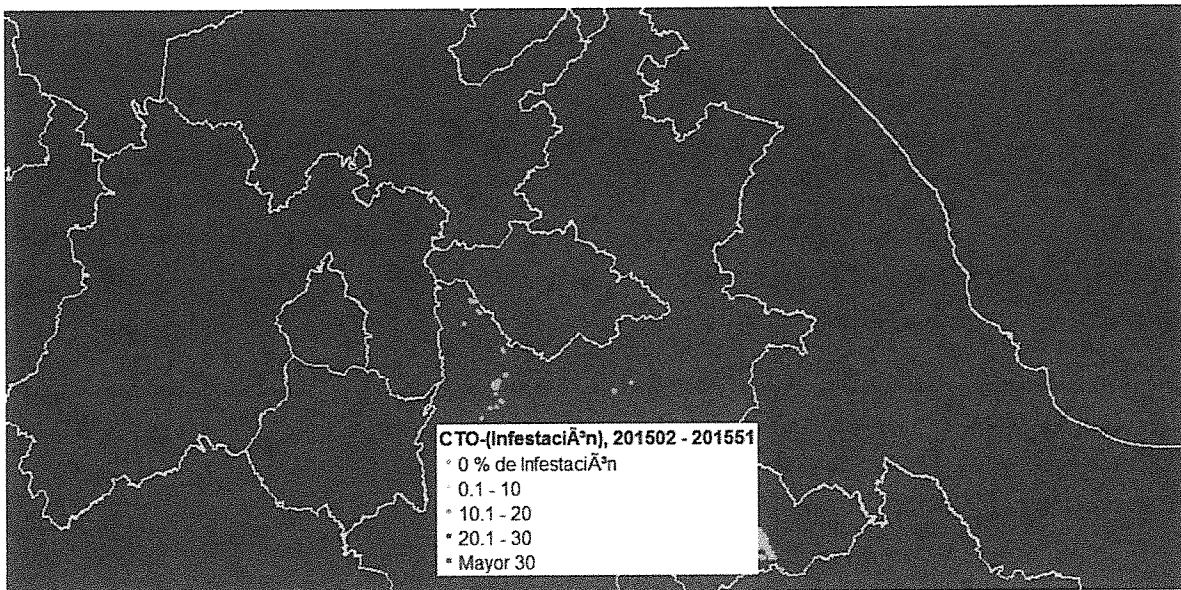
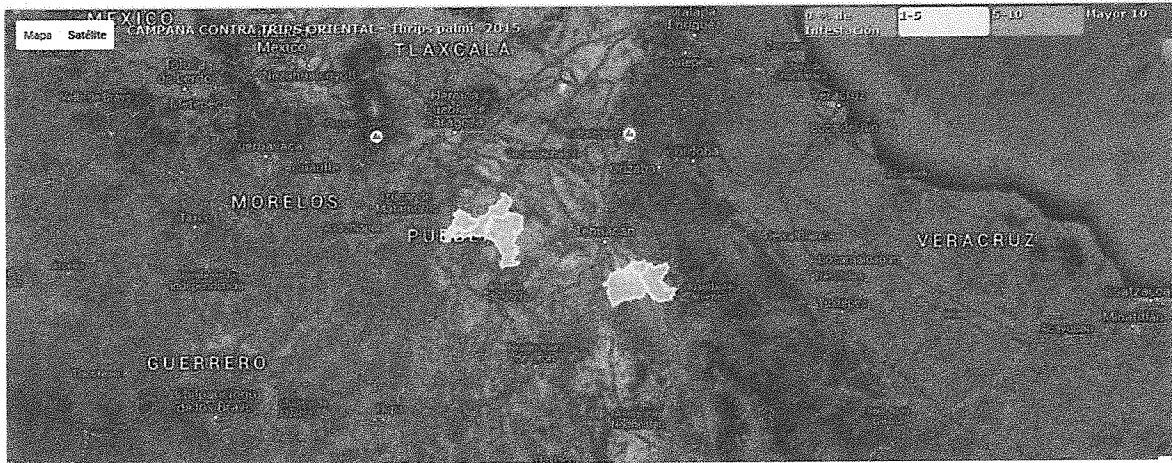
1. Situación 2015 de la plaga
2. Objetivo – Meta
3. Calendarización de metas
4. Necesidades Físicas y Financieras
5. Indicadores
6. Hoja de firmas

6

100455



1. Situación 2015 de la plaga



En el Estado de Puebla se cultivan 5,022.5 ha de Cucurbitáceas, distribuidas aproximadamente en 3,000 productores, con una producción estimada de 65,414.36 toneladas y un valor aproximado de la producción de \$285,243.85 (miles de pesos), y a su vez se cultivan 8,156.84 ha de Solanáceas, distribuidas aproximadamente en 4,500 productores, con una producción estimada de 130,756.75 toneladas, lo que genera un valor aproximado de la producción de \$842,461.80 miles de pesos (SIAP, 2014). El total de la superficie cultivada es para fines de comercialización nacional y de exportación, siendo nula la superficie de traspatio y silvestre. El destino de la producción es hacia la Cd. de México, D.F, Huixcolotla, Cd. de Puebla, Morelos y Guadalajara, y de exportación hacia los Estados Unidos de América.

En la campaña se atiende 2,280.75 ha de cultivos hospederos como son: calabacita, melón, sandía, pepino, chile, jitomate y tomate de cáscara distribuidos en aproximadamente 978 productores.

6-

2. Objetivo – Meta

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación de Trips Oriental de un 3% al 2% en los 3 sitios de hospederos de los municipios Coxcatlán y Zinacatepec evitando así su dispersión a los municipios aledaños considerados como municipios Sin Presencia de la Plaga.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: PUEBLA
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL
Exploración y Muestreo

NINGUNA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACATLAN	12	15	19.0000	0.0000	0.0000
ACATZINGO	1	1	0.5000	0.0000	0.0000
AJALPAN	4	5	3.5000	0.0000	0.0000
ALTEPEXI	93	171	148.0000	0.0000	0.0000
ATLIXCO	4	9	6.2500	0.0000	0.0000
COATZINGO	28	43	70.0000	0.0000	0.0000
COXCATLAN	4	9	13.0000	0.0000	0.0000
COYOTEPEC	36	63	93.5000	0.0000	0.0000
HUAQUECHULA	2	2	3.0000	0.0000	0.0000
HUATLATLAUCA	1	2	3.5000	0.0000	0.0000
HUEJOTZINGO	1	1	2.0000	0.0000	0.0000
IXCAQUIXTLA	58	100	132.0000	0.0000	0.0000
JUAN N. MENDEZ	2	3	5.0000	0.0000	0.0000
SAN ANDRES CHOLULA	1	1	0.5000	0.0000	0.0000
SAN GABRIEL CHILAC	33	62	42.7500	0.0000	0.0000
SAN JERONIMO TECUANIPAN	4	8	13.5000	0.0000	0.0000
SAN JOSE MIAHUATLAN	47	76	63.0000	0.0000	0.0000
SAN MATIAS TLALANCALECA	3	3	4.5000	0.0000	0.0000
SAN PEDRO CHOLULA	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
SAN SALVADOR EL VERDE	3	3	3.7500	0.0000	0.0000
SANTA ISABEL CHOLULA	7	13	14.0000	0.0000	0.0000
TEHUACAN	64	101	81.0000	0.0000	0.0000
TEPANCO DE LOPEZ	7	30	72.5000	0.0000	0.0000
TEPEACA	1	4	3.5000	0.0000	0.0000
TEPEXI DE RODRIGUEZ	39	52	74.5000	0.0000	0.0000
TLALTENANGO	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
TLAPANALA	1	1	0.5000	0.0000	0.0000
ZACAPALA	11	23	23.0000	0.0000	0.0000
ZINACATEPEC	52	86	91.5000	0.0000	0.0000
TOTAL	521	889	989.7500	0.0000	0.0000
				0.0000	

Thrips palmi

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
COATZINGO	1	1	2.0000	4.8500	0.0000
COXCATLAN	2	1 arco con 2 sitios	2.0000	3.4250	0.0000
IXCAQUIXTLA	1	1	0.5000	5.2500	0.0000
SAN JOSE MIAHUATLAN	1	1	1.0000	4.1000	0.0000
TEPEXI DE RODRIGUEZ	1	1	0.5000	4.8000	0.0000
ZACAPALA	1	1	1.0000	4.2500	0.0000
ZINACATEPEC	1	1 arco con 1 sitio	0.5000	2.9000	0.0000
TOTAL	8	8	7.5000	4.2250	0.0000
			Promedio sobre el total de los datos:	4.1250	

- Se atenderán 2 arcos correspondientes a 3 sitios, donde se ha detectado presencia positiva a Trips Oriental (Coxcatlán y Zinacatepec), las infestaciones del resto de los municipios (Coatzingo, Ixcaquixtla, San José Miahuatlán, Tepexi de Rodríguez y Zacapala) corresponde únicamente a muestras sospechadas enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su diagnóstico.

6

3. Calendarización de metas

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	940.00	70.00	70.00	80.00	90.00	90.00	90.00	90.00	70.00	90.00	90.00	90.00	20.00
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	940.00	70.00	70.00	80.00	90.00	90.00	90.00	90.00	70.00	90.00	90.00	90.00	20.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1920.00	100.00	200.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	140.00	180.00	180.00	180.00	40.00
MUESTREO	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	6,800	550	550	500	650	650	650	650	450	650	650	650	200
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	891	0	91	90	90	90	90	90	70	90	90	90	10
DIAGNÓSTICO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	940.00	70.00	70.00	80.00	90.00	90.00	90.00	90.00	70.00	90.00	90.00	90.00	20.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2530.00	100.00	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00	150.00	250.00	250.00	250.00	250.00	80.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	940	70	70	80	90	90	90	90	70	90	90	90	20
CONTROL BIOLÓGICO	MUESTRAS	NÚMERO	16	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	4	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00	4.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00	4.00
CONTROL CULTURAL	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70	0	0	0	0	12	12	8	10	6	8	10	4
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00	4.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00	4.00
CAPACITACIÓN	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70	0	0	0	0	12	12	8	10	6	8	10	4
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	30	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notas: Cuando se determine un foco de infestación se pueden usar detergentes o jabón agrícola, dado que no hay insecticidas autorizados para la plaga referida, se hará conforme a lo siguiente:

- Control biológico: Se llevará a cabo la liberación de agentes de control biológico como en el uso de entomopatógenos se recomienda *Beauveria bassiana* o *Metharizium anisopliae* a una concentración de 1×10^{12} esporas viables por mililitro.
- Control cultural: Esta es una práctica muy recomendada, sobre todo si el cultivo que se ha cosechado fue atacado y hubo niveles considerables de malezas hospedantes, esta fuente de infestación primaria puede contribuir significativamente a una mayor presencia de la plaga, toda vez que al emerger el cultivo que se siembra, las poblaciones se incrementarán con mayor rapidez por ello, se recomienda la eliminación de los restos de cosecha y se evalúe la calidad de la labor en dos momentos: inmediatamente después de concluida y antes de la preparación del suelo para la siembra siguiente, lo anterior en un lapso no mayor a 10 días después del último corte.

00455

4. Necesidades Físicas y Financieras

PROGRAMA 2016
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
CESV PUEBLA
ESTADO: PUEBLA

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,000.00	20,000.00	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	345,840.00	345,840.00	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	29,640.00	29,640.00	0
SECRETARIA	1	13,600.00	13,600.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	33,827.05	33,827.05	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	62,520.00	62,520.00	0
AUXILIAR DE CAMPO	1	109,200.00	109,200.00	0
TOTAL		614,627.05	614,627.05	0

Nota: La inversión federal que representa (\$ 33,827.05) para financiamiento de sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la competencia laboral

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	3,000.00	3,000.00	0
COMBUSTIBLE	LITRO	10700	149,800.00	149,800.00	0
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	1	6,000.00	6,000.00	0
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	12	27,200.00	27,200.00	0
PAPELERÍA	PAQUETE	12	13,200.00	13,200.00	0
ART. DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	1	3,000.00	3,000.00	0
LONAS	PIEZA	1	2,725.95	2,725.95	0
NAVAJA	PIEZA	3	3,000.00	3,000.00	0
VEHICULO	UNIDAD	1	250,000.00	250,000.00	0
LAPTOP	PIEZA	2	30,000.00	30,000.00	0
LUPA 30x	PIEZA	3	1,500.00	1,500.00	0
TRAMPA	PIEZA	5200	127,400.00	127,400.00	0
SOPORTE TRAMPA	PIEZA	500	15,350.00	15,350.00	0
LOGOTIPO VEHICULAR	PIEZA	1	800	800	0
SILLA SECRETARIAL	PIEZA	1	2,000.00	2,000.00	0
ESCRITORIO	PIEZA	1	3,000.00	3,000.00	0
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	3	4,500.00	4,500.00	0
UNIFORMES	PAQUETE	3	6,000.00	6,000.00	0
ASPERSORA DE MOTORIZADA	UNIDAD	2	30,000.00	30,000.00	0
JABON AGRICOLA	LITRO	150	15,000.00	15,000.00	0
TANQUE DE 400 LITROS	PIEZA	1	1,500.00	1,500.00	0
TIRAS INDICADORAS DE PH/ACIDEZ	PAQUETE	5	890	890	0
EQUIPOS DE PROTECCIÓN	LOTE	10	10,000.00	10,000.00	0
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	100	39,000.00	39,000.00	0
TOTAL			744,865.95	744,865.95	0

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	4	1,000.00	1,000.00	0
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	2	8,000.00	8,000.00	0
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	4	880	880	0
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	1	1,500.00	1,500.00	0
TELÉFONO	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0
CAFETERIA	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	5	2,050.00	2,050.00	0
RENTA DE OFICINA	MES	3	13,500.00	13,500.00	0
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	17	21,250.00	21,250.00	0
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	9,000.00	9,000.00	0
PEAJE	SERVICIOS	80	8,000.00	8,000.00	0
CONTROL VEHICULAR	SERVICIOS	4	1,500.00	1,500.00	0
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	36	36,000.00	36,000.00	0
MANTENIMIENTO VEHICULAR Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	15	60,000.00	60,000.00	0
PLACAS	SERVICIOS	1	2,000.00	2,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	4	33,000.00	33,000.00	0
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	30	18,750.00	18,750.00	0
TOTAL			232,430.00	232,430.00	0

6

100455

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	614,627.05	614,627.05	0
RECURSOS MATERIALES	744,865.95	744,865.95	0
SERVICIOS	232,430.00	232,430.00	0
TOTAL	1,591,923.00	1,591,923.00	0

Nota. La compra de las trampas no corresponde a la cantidad instalada, esto es debido a material remanente 2015.

5. Indicadores

Para zonas libres y sin presencia

Nombre del Indicador:	Fórmula	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie libre o sin presencia final}}{\text{Superficie libre o sin presencia inicial}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Zona agroecológica, municipios o estados libre o sin presencia final}}{\text{Zona agroecológica, municipios o estados libre o sin presencia inicial}} \times 100$	
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

Para zonas bajo control fitosanitarios, de baja prevalencia o con presencia

Nombre del Indicador:	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6

100455



6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Trips Oriental que incide en el Estado de Puebla, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

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 Puebla
El Delegado Estatal de la SAGARPA

Ing. Francisco Alberto Jiménez Merino

Por el Gobierno del Estado de Puebla
El Secretario de Desarrollo Rural, Sustentabilidad
y Ordenamiento Territorial

Lic. Rodrigo Riestra Piña
Por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal

El Presidente

El Secretario

El Tesorero

C. Carlos Espinosa Limón

C. Amado Martínez Castillo

Ing. José Mario Víctor Casiano
Juárez

100455