



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

6  
*[Handwritten signatures]*  
2017

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

00271

*[Handwritten signature]*

## 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 de recursos por acción
5. **Necesidades Física 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**

*[Handwritten signatures and initials]*

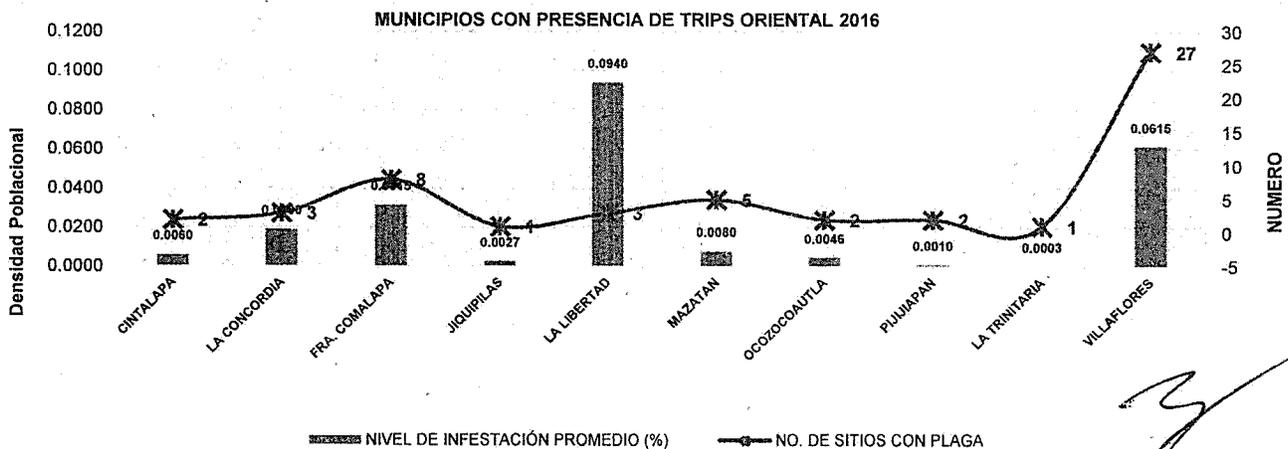
*[Handwritten signature]*

# 1. Justificación

## a) Importancia de la plaga

Trips oriental (*Thrips palmi* Karny) en el Estado de Chiapas, representa una amenaza al sector hortícola y ornamental, ya que es una plaga de importancia cuarentenaria para México, que en otros países ha causado pérdidas económicas del 5 hasta el 80%, en sandía, melón y en frijol en un 60% y del 50 al 90% en el cultivo de pepino. Por su biología y hábitos, es una especie que genera resistencia rápidamente a los insecticidas y es considerado como vector del virus de la marchitez manchada del tomate, este insecto tiene un amplio rango de hospederos, principalmente los pertenecientes a las familias Cucurbitáceae, Solanáceae, Fabáceae, Asteraceae, Liliaceae, Convolvulaceae y Ornamentales, en ese sentido, los cultivos importantes que pueden ser afectados son: melón, calabaza, pepino, sandía, jitomate, chile, tomate de cáscara, frijol, soya, chícharo, haba, cebolla, camote y orquídeas entre otros.

Como resultado de las acciones de detección y monitoreo del trips oriental (*Thrips palmi* Karny), mediante muestreos y trapeo para detección, cada 3 semanas (21 días), en las áreas de siembra de vegetales regulados por la plaga bajo control oficial, del cual en el año 2016, se han detectado en tiempo y forma la presencia del trips oriental, en 54 predios de hortalizas en el Estado de Chiapas, en una superficie de 86.25 hectáreas, del cual se implementaron acciones de manejo integrado de forma inmediata y se logró la reducción en la densidad poblacional de forma significativa, en donde la plaga no ha causado daños económicos en la producción de hortalizas en las zonas bajo campaña. En la siguiente gráfica, se puede observar los municipios en donde se detectó el trips oriental, los promedios de infestación por órgano muestreado que son considerados bajos.



Gráfica 1. Niveles de incidencia de trips oriental (*Thrips palmi* Karny), alcanzados en 10 municipios de 26 atendidos mediante el proyecto fitosanitario, en el Ejercicio 2016.

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

00271

Se puede observar que los municipios se detectaron niveles de incidencia altos comparados con el resto de los municipios con presencia de la plaga bajo control oficial son: La Libertad y Villaflores, sin embargo en el municipio de Villaflores el número de sitios con presencia de la plaga es de 27, comparado con el municipio de La Libertad, que es de 3 sitios, esta diferencia obedece a condiciones climáticas que presenta, el municipio de Villaflores, las cuales son óptimas para su desarrollo y reproducción de la plaga y de la abundancia que existe de hospederos preferenciales de humedad residual (temporal) y de riego, como son sandia, pepino, chile, jitomate y frijol.

## b) Importancia de los cultivos

En el Estado de Chiapas anualmente se cultivan alrededor de 146 mil hectáreas de hortalizas, tabaco, cacahuate y soya, generando 8,987,606 empleos directos y 998,192 indirectos, con volumen de producción de 254,470.27 toneladas anuales, con un valor de la producción de \$59,515,422.76 (SIAP, 2015).

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HAS)	UNIDADES DE PRODUCCION (NO)	NUMERO DE PRODUCTORES	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCION	DESTINO DE LA PRODUCCION
CACAHUATE	CHICOMUSELO	513	444	342	1,543.65	25,461.69	ESTATAL Y NACIONAL
	CINTALAPA	2163	1,875	1,442	3,352.65	27,994.63	
	FRONTERA COMALAPA	413	358	275	1,240.39	19,846.24	
	JIQUIPILAS	1846	1,600	1,231	2,676.70	22,350.44	
	LA TRINITARIA	58	50	39	175.16	2,802.56	
	OCOZOCAUTLA DE ESPINOSA	153	132	102	205.88	1,801.45	
	SUCHIAPA	293	254	195	321.75	2,734.88	
	VILLA CORZO	1818	1,576	1,212	3,909.80	41,485.28	
VILLAFLORES	5	4	3	6.75	77.62		
<b>Total Estado</b>		<b>7260</b>	<b>6,292</b>	<b>4,840</b>	<b>13,432.73</b>	<b>144,554.79</b>	
CALABACITA	CINTALAPA	2	1	1	15	75,000.00	ESTATAL Y NACIONAL
	COMITAN DE DOMINGUEZ	0	0	0	2.5	18,750.00	
	FRONTERA COMALAPA	1	0	0	6	42,000.00	
<b>Total Estado</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>23.5</b>	<b>135,750.00</b>	
CALABAZA	CHIAPA DE CORZO	1	1	0	7.84	7,836.00	ESTATAL Y NACIONAL
	COMITAN DE DOMINGUEZ	0	0	0	5.4	5,400.00	
	VILLA CORZO	2	2	1	2.94	2,940.00	
	VILLAFLORES	9	8	6	20.97	167,749.12	
<b>Total Estado</b>		<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>37.14</b>	<b>183,925.12</b>	
CHILE	BENEMERITO DE LAS AMERICAS	320	277	213	306.72	1,288.81	ESTATAL Y NACIONAL
	CATAZAJA	342	296	228	1,121.75	20,303.68	
	CINTALAPA	7	6	4	110.76	841.78	
	COMITAN DE DOMINGUEZ	12	10	8	212.4	1,499.60	

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

*[Handwritten signature]* 00271

*[Handwritten initials]*

CHILE	FRONTERA COMALAPA	12	10	8	252	1,381.97	
	JIQUIPILAS	6	5	4	102	673.2	
	LA INDEPENDENCIA	14	12	9	182	1,201.20	
	LA LIBERTAD	438	380	292	2,235.25	19,017.92	
	MAPASTEPEC	23	20	15	69	872.16	
	MARAVILLA TENEJAPA	8	7	5	80.8	533.28	
	MARQUÁS DE COMILLAS	303	262	202	297.06	1,249.23	
	OCOSINGO	148	128	99	150.96	452.88	
	PALENQUE	1644	1,424	1,096	10,700.85	53,883.08	
	SALTO DE AGUA	239	207	159	1,721.97	6,026.90	
	VILLA CORZO	19	16	12	409.65	2,446.30	
	VILLAFLORES	11	10	7	289.85	2,502.48	
<b>Total Estado</b>		<b>3543</b>	<b>3,071</b>	<b>2,362</b>	<b>18,243.02</b>	<b>114,174.47</b>	
CHILE HABANERO	CHIAPA DE CORZO	1	1	0	22.04	110,190.00	ESTATAL Y NACIONAL
	CINTALAPA	8	7	5	370.35	2,777,625.00	
	FRONTERA COMALAPA	0	0	0	15	82,500.00	
	JIQUIPILAS	3	3	2	96	960,000.00	
	LA CONCORDIA	9	8	6	371.2	2,227,200.00	
	OCZOACOAUTLA DE ESPINOSA	5	5	4	162.62	1,609,888.50	
	PIJIJAPAN	2	2	2	148.2	741,000.00	
	TAPACHULA	3	2	2	161.4	807,000.00	
	VILLA CORZO	1	1	1	23.29	209,610.00	
	VILLAFLORES	3	2	2	59.33	474,646.40	
<b>Total Estado</b>		<b>36</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>1,429.42</b>	<b>9,999,659.90</b>	
CHILE JALAPEÑO	FRONTERA COMALAPA	46	40	31	4,635.00	25,492,500.00	ESTATAL Y NACIONAL
	LA CONCORDIA	5	4	3	290.4	1,742,400.00	
	LA INDEPENDENCIA	1	0	0	30	150,000.00	
	LA LIBERTAD	26	22	17	774.9	7,749,000.00	
	LA TRINITARIA	1	1	0	48.72	243,600.00	
	VILLA CORZO	1	1	1	12.74	89,180.00	
	VILLAFLORES	6	5	4	73	343,100.94	
<b>Total Estado</b>		<b>85</b>	<b>73</b>	<b>56</b>	<b>5,864.76</b>	<b>35,809,780.94</b>	
FRIJOL	ACACOYAGUA	45	39	30	36.9	368.63	ESTATAL Y NACIONAL
	ACALA	126	109	84	40.16	485.94	
	ACAPETAHUA	18	16	12	14.58	145.8	
	ALDAMA	52	45	35	19.76	221.31	
	ALTAMIRANO	1391	1,206	927	674.64	7,689.78	
	AMATENANGO DE LA FRONTERA	168	146	112	130.87	1,754.83	
	AMATENANGO DEL VALLE	408	354	272	187.68	2,111.40	
	AMATAN	1554	1,346	1,036	636.71	7,915.87	
	ANGEL ALBINO CORZO	1562	1,354	1,041	1,320.60	16,220.60	
	BEJUCAL DE OCAMPO	120	104	80	62.7	851.68	
	BELLA VISTA	423	367	282	303.54	4,069.52	

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

*[Handwritten signature]*

00271

*[Handwritten initials]*

FRIJOL	BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS	3766	3,264	2,511	2,698.08	30,162.31
	BOCHIL	446	387	297	259.42	2,900.05
	CATAZAJA	232	201	155	100.92	1,284.62
	CHALCHIHUITAN	541	469	361	234.77	2,616.00
	CHAMULA	115	100	77	41.4	465.13
	CHANAL	843	731	562	337.2	3,742.92
	CHAPULTENANGO	628	544	419	306.75	3,776.19
	CHENALHO	463	401	309	197.8	2,211.60
	CHICOMUSELO	723	627	482	394.97	5,084.80
	CHILON	4251	3,684	2,834	1,701.90	21,900.11
	CINTALAPA	897	777	598	327.04	3,423.21
	COAPILLA	414	358	276	119.92	1,343.10
	COMITAN DE DOMINGUEZ	2551	2,211	1,701	1,080.54	12,966.48
	COPAINALA	519	449	346	153.07	1,694.49
	EL BOSQUE	434	376	289	247.45	3,048.61
	EL PORVENIR	103	89	69	57.42	780.48
	ESCUINTLA	46	40	31	33.12	331.13
	FRANCISCO LEON	28	24	18	11.69	143.2
	FRONTERA COMALAPA	562	487	375	291.26	3,721.94
	HUEHUETAN	5	4	3	4.75	47.26
	HUITIUPAN	3021	2,618	2,014	1,807.25	22,257.55
	HUIXTLA	8	7	5	7.36	73.16
	HUIXTAN	1294	1,121	863	556.42	6,259.72
	IXHUATAN	435	377	290	207.49	2,498.49
	IXTACOMITAN	107	93	71	45.87	583.07
	IXTAPANGAJOYA	192	166	128	72.37	911.96
	JIQUIPILAS	1396	1,210	931	436.62	4,778.17
	JITOTOL	339	294	226	193.66	2,169.41
	JUAREZ	17	15	12	7.5	91.88
	LA CONCORDIA	2708	2,347	1,805	2,377.49	29,926.83
	LA GRANDEZA	346	300	231	209.84	2,849.11
	LA INDEPENDENCIA	2259	1,958	1,506	1,649.78	17,443.59
	LA LIBERTAD	336	291	224	140.92	1,778.34
	LA TRINITARIA	4472	3,876	2,981	2,423.53	27,531.21
LARRAINZAR	1017	881	678	406.8	4,570.40	
LAS MARGARITAS	2742	2,376	1,828	2,205.62	23,279.66	
LAS ROSAS	509	441	339	229.05	2,605.44	
MAPASTEPEC	14	12	9	10.22	102.1	
MARAVILLA TENEJAPA	773	670	515	614.81	6,477.73	
MARQUÉS DE COMILLAS	3472	3,009	2,315	2,359.92	26,048.40	
MAZAPA DE MADERO	158	137	105	89.58	1,201.67	
MITONTIC	54	47	36	19.98	224.78	
MONTECRISTO DE GUERRERO	345	299	230	290.6	3,545.80	

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

*[Handwritten signatures and marks]* 00271

FRIJOL	MOTZOINTLA	1009	874	673	544.23	7,297.69
	NICOLAS RUIZ	760	659	507	190	2,384.50
	OCOSINGO	7053	6,112	4,702	2,574.03	32,444.26
	OCOSINGO	9817	8,508	6,544	5,769.10	62,110.25
	OCOTEPEC	352	305	235	105.32	1,155.97
	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	2363	2,048	1,575	589.9	7,177.40
	OSTUACAN	42	37	28	18.95	232.14
	OXCHUC	2447	2,121	1,631	1,003.27	11,286.79
	PALENQUE	3856	3,342	2,571	1,428.77	18,259.45
	PANTELHO	396	343	264	177.37	1,999.61
	PANTEPEC	144	125	96	68.14	821.41
	PICHUCALCO	152	132	101	84.72	1,063.43
	PIJIJAPAN	131	114	87	108.73	1,429.80
	PUEBLO NUEVO SOLISTAHUACAN	1950	1,690	1,300	1,174.74	15,973.00
	RAYON	85	74	57	39.49	485.09
	REFORMA	28	24	19	12.07	147.86
	SABANILLA	3491	3,026	2,327	1,391.00	18,496.40
	SALTO DE AGUA	3080	2,669	2,053	1,195.41	15,355.35
	SAN ANDRÉS DURAZNAL	829	718	553	469.31	5,840.35
	SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS	573	497	382	206.28	2,351.59
	SAN JUAN CANCUC	1296	1,123	864	531.36	5,951.23
	SANTIAGO EL PINAR	175	152	117	64.75	728.44
	SILTEPEC	1245	1,079	830	756.84	10,264.28
	SIMOJOVEL	6725	5,828	4,483	4,193.91	51,488.65
	SITALA	671	582	447	249.98	3,177.81
	SOCOLTENANGO	770	667	513	314	3,768.00
	SOLOSUCHIAPA	210	182	140	81.71	1,010.22
	SUNUAPA	14	12	9	5.74	70.32
	TAPALAPA	93	81	62	42.18	541.73
	TAPILULA	184	159	123	74.8	973.92
	TECPATAN	509	441	339	173.44	1,752.22
	TENEJAPA	97	84	65	36.86	415.6
	TEOPISCA	1575	1,365	1,050	879.45	9,803.97
	TILA	5501	4,768	3,667	2,625.90	34,846.95
TUMBALA	2111	1,830	1,407	845.43	10,853.39	
TUXTLA GUTIÉRREZ	3	3	2	1.25	11.94	
TUZANTAN	4	4	3	3.99	39.64	
TZIMOL	181	157	121	73.44	881.28	
VENUSTIANO CARRANZA	1590	1,378	1,060	397.5	4,988.62	
VILLA CORZO	2513	2,178	1,675	2,099.47	22,466.15	
VILLAFLORES	1792	1,553	1,195	644.74	8,062.15	
YAJALON	924	801	616	363.37	4,599.14	
ZINACANTAN	116	101	77	44.08	500.75	
<b>Total Estado</b>	<b>116301</b>	<b>100,794</b>	<b>77,534</b>	<b>60,045.31</b>	<b>714,196.20</b>	
JITOMATE	CHIAPA DE CORZO	2	1	1	79.5	262.35

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

*[Handwritten signatures and initials]*

00271

	CINTALAPA	74	64	49	2,107.53	12,014.17	ESTATAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	COMITAN DE DOMINGUEZ	98	85	65	5,548.00	37,726.40	
	FRONTERA COMALAPA	11	9	7	204.75	1,427.40	
	IXTAPA	2	2	1	118.25	331.1	
	JIQUIPILAS	55	48	37	1,563.10	8,366.44	
	LA INDEPENDENCIA	742	643	495	33,115.10	225,574.62	
	LA TRINITARIA	457	396	305	21,338.00	148,815.17	
	LAS MARGARITAS	55	48	37	1,928.80	13,299.20	
	PIJIJAPAN	23	20	15	384.75	1,762.60	
	VILLA CORZO	2	2	1	94.25	665.25	
VILLAFLORES	29	25	19	1,272.35	10,659.73		
<b>Total Estado</b>		<b>1548</b>	<b>1,341</b>	<b>1,032</b>	<b>67,754.38</b>	<b>460,904.43</b>	
MELON	CINTALAPA	1	1	1	17.4	104,400.00	ESTATAL Y NACIONAL
	COMITAN DE DOMINGUEZ	0	0	0	0	0	
	FRONTERA COMALAPA	52	45	35	1,170.45	6,437,475.00	
	HUIXTLA	5	4	3	75	450,000.00	
	LA CONCORDIA	2	1	1	22.5	135,000.00	
	LA TRINITARIA	1	1	1	20	104,000.00	
	MAZATAN	9	8	6	135.3	811,800.00	
	METAPA	6	5	4	90	540,000.00	
	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	1	1	1	14.4	86,400.00	
	PIJIJAPAN	3	2	2	19.74	118,440.00	
	TAPACHULA	3	3	2	47.4	284,400.00	
	VILLA COMALTITLAN	3	3	2	45	270,000.00	
<b>Total Estado</b>		<b>86</b>	<b>74</b>	<b>57</b>	<b>1,657.19</b>	<b>9,341,915.00</b>	
PEPINO	COMITAN DE DOMINGUEZ	3	3	2	54.66	120,241.00	ESTATAL Y NACIONAL
	FRONTERA COMALAPA	40	35	27	680	1,530,000.00	
	JIQUIPILAS	4	3	3	60	120,000.00	
	LA INDEPENDENCIA	2	2	1	28.05	56,100.00	
	LA TRINITARIA	1	0	0	7.71	15,414.00	
	MAZATAN	6	5	4	94.27	188,541.00	
	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	3	2	2	40.63	81,267.00	
	TAPACHULA	0	0	0	6.6	13,200.00	
	VILLA CORZO	1	0	0	7.5	15,000.00	
	VILLAFLORES	5	4	3	61.96	123,929.00	
<b>Total Estado</b>		<b>64</b>	<b>56</b>	<b>43</b>	<b>1,041.38</b>	<b>2,263,692.00</b>	
SANDIA	ACAPETAHUA	33	29	22	610.5	1,241.35	ESTATAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	ARRIAGA	44	38	29	636	2,145.60	
	CATAZAJA	8	7	5	97.65	312.48	
	CINTALAPA	72	62	48	1,682.64	6,524.25	
	FRONTERA COMALAPA	52	45	35	832	4,434.40	
	JIQUIPILAS	86	74	57	1,969.28	7,580.62	
	LA CONCORDIA	110	95	73	3,330.00	12,134.99	
	LA LIBERTAD	403	349	269	7,460.75	23,874.40	
	MAPASTEPEC	20	17	13	372	740.28	

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00271

	PALENQUE	251	217	167	4,571.63	14,629.22	
	PIJIJAPAN	697	604	464	15,323.00	45,959.04	
	SUCHIATE	11	10	7	162.8	323.19	
	TONALA	215	186	143	1,755.00	6,166.00	
	VILLA COMALTITLAN	5	4	3	79.05	159.88	
	VILLA CORZO	158	137	105	3,290.60	7,189.39	
	VILLAFLORES	39	33	26	569.13	2,072.78	
	<b>Total Estado</b>	<b>2202</b>	<b>1,908</b>	<b>1,468</b>	<b>42,742.01</b>	<b>135,487.87</b>	
SOYA	FRONTERA HIDALGO	796	690	531	1,688.45	9,278.43	ESTATAL Y NACIONAL
	MAZATAN	4442	3,850	2,961	7,999.80	45,615.62	
	METAPA	47	41	31	81.31	466.62	
	SUCHIATE	290	251	193	507.5	2,912.44	
	TAPACHULA	7620	6,604	5,080	12,954.00	73,907.88	
	TUXTLA CHICO	128	111	85	230	1,280.96	
	<b>Total Estado</b>	<b>13323</b>	<b>11,547</b>	<b>8,882</b>	<b>23,461.06</b>	<b>133,461.95</b>	
TABACO	FRONTERA HIDALGO	48	42	32	105.6	2,059.20	NACIONAL
	HUEHUETAN	6	5	4	6.9	137.03	
	SUCHIATE	32	27	21	58.28	1,156.09	
	TAPACHULA	105	91	70	220.5	4,321.80	
	VILLA COMALTITLAN	22	19	15	18.53	366.89	
	<b>Total Estado</b>	<b>212</b>	<b>184</b>	<b>142</b>	<b>409.81</b>	<b>8,041.01</b>	
TOMATE DE CASCARA	CINTALAPA	5	4	3	40.75	374.9	ESTATAL Y NACIONAL
	FRONTERA COMALAPA	602	522	401	16,856.00	60,680.25	
	JIQUIPILAS	5	4	3	36.54	336.17	
	LA INDEPENDENCIA	45	39	30	409.5	2,497.95	
	LAS MARGARITAS	78	68	52	670.8	4,091.88	
	MARAVILLA TENAJAPA	36	31	24	291.6	1,778.76	
	VILLAFLORES	1	1	1	23.36	119.17	
	<b>Total Estado</b>	<b>771</b>	<b>668</b>	<b>514</b>	<b>18,328.55</b>	<b>69,879.08</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>145,445</b>	<b>126,052</b>	<b>96,963</b>	<b>254,470.27</b>	<b>59,515,422.76</b>	

Cuadro 1. Superficie sembrada de cultivos hospedantes a trips oriental en el Estado de Chiapas (SIAP, 2015).

6

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

00271

## 2. Objetivo – Meta

- ✓ Conservar sin presencia de trips oriental a los municipios de: Acapetahua, Arriaga, Catazajá, Comitán de Domínguez, Chiapa de Corzo, Chicomuselo, Huehuetán, Huixtla, La Independencia, Mapastepec, Villacomaltitlán, Suchiate, La Libertad, Palenque, Tapachula, Tonalá, Tuxtla Chico y Villacorzo, Chiapas.
- ✓ Contribuir en disminuir la densidad poblacional promedio de trips oriental por debajo de 0.50 individuos/órgano muestreado, en una superficie de 6,000 hectáreas; en los municipios de Cintalapa, La Concordia, Frontera Comalapa, Jiquipilas, La Libertad, Mazatán, Ocozocoautla de Espinosa, Pijijiapan, La Trinitaria y Villaflores en el estado de Chiapas; detectando así oportunamente a 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 Chiapas la campaña contra Trips Oriental cuenta con:

- ✓ 1 Profesional de proyecto, quien realiza acciones de muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico, capacitación y supervisión, en cultivos hospederos de trips oriental.
- ✓ 6 Auxiliares de campo; quienes realizaran acciones de muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico y capacitación, en cultivos hospederos de trips oriental.
- ✓ 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.

---

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



00271



#### 4. Calendarización de acciones y recursos

##### a) Calendarización de acciones

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
			META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	HECTÁREA	6,000	400	500	400	400	400	500	400	400	400	600	600	600	600	
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	11,000	800	900	900	600	600	600	600	1,000	1,100	1,200	1,200	1,000	1,200	
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	4,620	308	385	308	308	308	385	308	308	462	462	462	462	462	462
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA	HECTÁREAS	4,200	280	350	280	280	280	350	280	280	280	420	420	420	420	420
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	NÚMERO	12,600	840	1,050	840	840	840	1,050	840	840	840	1,260	1,260	1,260	1,260	1,260
	SITIOS TRAMPEADOS	SITIO	3,228	215	269	215	215	215	269	215	215	215	323	323	323	323	323
	TRAMPAS COLOCADAS	TRAMPA	4,200	280	350	280	280	280	350	280	280	280	420	420	420	420	420
	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPA	4,200	280	350	280	280	280	350	280	280	280	420	420	420	420	420
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREAS	150	10	8	5	10	10	6	4	4	5	8	8	30	20	40
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	160	11	9	5	11	11	7	5	4	5	9	9	30	20	44
	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	116	8	6	4	8	8	5	3	3	4	6	6	23	15	31
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREAS	100	10	11	10	8	8	3	5	2	5	5	11	15	15	15
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA	HECTÁREAS	110	11	11	12	10	10	4	5	2	5	5	14	15	16	16
	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	78	8	8	8	6	6	2	4	2	4	4	8	8	12	12
DIAGNÓSTICO	ANÁLISIS	MUESTRA	50	3	4	5	4	4	1	2	1	1	3	9	8	9	
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	64	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	20	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

*Handwritten initials and a large number '6'.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

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

**b) Calendarización de recursos por acción**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA SITIOS MUESTREADOS	PESOS	731,128	11,024	16,024	11,024	16,024	352,648	35,248	45,248	35,248	58,848	52,248	40,248	57,296
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA SITIOS TRAMPEADOS TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	PESOS	619,962	25,874	35,874	25,874	48,574	90,574	48,574	43,574	65,574	50,174	56,574	53,574	75,148
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA SITIOS CONTROLADOS	PESOS	342,936	13,524	13,524	18,524	13,524	28,524	48,324	35,024	23,524	50,824	23,524	39,548	34,548
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA SITIOS CONTROLADOS	PESOS	621,516	2,500	2,500	2,500	2,500	337,024	23,524	23,524	111,524	24,324	28,524	23,524	39,548
DIAGNOSTICO	ANALISIS	PESOS	66,200	0	0	0	0	50,000	0	16,200	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	PESOS	188,004	4,000	16,000	4,000	0	30,500	0	50,000	0	0	83,504	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	PESOS	365,992	20,085	25,085	20,085	27,885	38,387	44,751	49,751	22,166	32,102	29,902	15,302	40,481
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	PESOS	82,500	10,600	4,800	24,000	10,800	15,800	400	200	200	600	11,700	1,600	1,800
<b>TOTAL</b>			<b>3,018,238</b>	<b>87,607</b>	<b>113,807</b>	<b>106,007</b>	<b>119,307</b>	<b>943,457</b>	<b>200,821</b>	<b>263,521</b>	<b>258,236</b>	<b>216,872</b>	<b>285,976</b>	<b>173,796</b>	<b>248,831</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00271

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

*[Handwritten mark]*

## 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	14,850.00	193,050.00	193,050.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
SECRETARIA	1	3	6,864.00	20,592.00	20,592.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	13	11,024.00	429,936.00	429,936.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	9	11,024.00	198,432.00	198,432.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO	1	8	20,085.00	160,680.00	160,680.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMATICA	1	1	11,000.00	11,000.00	11,000.00	0.00
JORNALES	400 días	--	150.00*	60,000.00	60,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>1,084,714.00</b>	<b>1,084,714.00</b>	<b>0.00</b>

**Notas:**

1.- \*Corresponde al pago por día.

2.- Se contemplan 13 meses de trabajo para el coordinador de proyecto y auxiliares 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
VEHICULO	UNIDAD	2	270,000.00	540,000.00	540,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	26,281	20.00	525,620.00	525,620.00	0.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	5	2,700.00	13,500.00	13,500.00	0.00
ACCESORIOS DE COMPUTO	LOTE	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
MATERIAL DE OFICINA	LOTE	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
MICROSCOPIO	PIEZA	1.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCION	LOTE	15	1,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
JABÓN AGRÍCOLA	LITRO	300	40.00	12,000.00	12,000.00	0.00
HERBICIDA (PARAQUAT)	LITRO	300	80.00	24,000.00	24,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	36	450.00	16,200.00	16,200.00	0.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
IMIDACLOPRID	LITRO	18	2,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
MATERIAL PARA CAPACITACIÓN	LOTE	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
COADYUVANTE AGRICOLA	LITRO	50	130.00	6,500.00	6,500.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	7	6,500.00	45,500.00	45,500.00	0.00
HIELERA	PIEZA	6	800.00	4,800.00	4,800.00	0.00
LUPA	PIEZA	3	800.00	2,400.00	2,400.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	7	800.00	5,600.00	5,600.00	0.00
MOBILIARIO DE OFICINA	PIEZA	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
COMPUTADORA	UNIDAD	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
NOBREAK	PIEZA	1	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
TONER	PIEZA	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>1,419,120.00</b>	<b>1,419,120.00</b>	<b>0.00</b>

**Notas:**

1.- En el concepto de equipo de protección, se adquirirán: overoles, mascarillas, googles, guantes de látex, etc.

2.- En el concepto de mobiliario de oficina, se adquirirá una silla ejecutiva.

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

00271

### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO	SERVICIOS	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
ALOJAMIENTO PAGINA WEB	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	3	4,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	34	100.00	3,400.00	3,400.00	0.00
ARRENDAMIENTO	MES	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
VIÁTICOS	DÍAS	58	1,250.00	72,500.00	72,500.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	27	5,000.00	135,000.00	135,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	7	17,000.00	119,000.00	119,000.00	0.00
COPIAS	SERVICIOS	4	1.00	4.00	4.00	0.00
REPARACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	7	5,000.00	35,000.00	35,000.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	5	3,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
PLACAS Y TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	7	1,200.00	8,400.00	8,400.00	0.00
SERVICIO DE PAQUETERIA	SERVICIOS	50	200.00	10,000.00	10,000.00	0.00
TIEMPO AIRE	SERVICIOS	76	300.00	17,100.00	17,100.00	0.00
BOLETOS DE AVION	BOLETO	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	SERVICIOS	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>514,404.00</b>	<b>514,404.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL DE LA CAMPAÑA</b>				<b>3,018,238.00</b>	<b>3,018,238.00</b>	<b>0.00</b>

### 6. Plan presupuestal

#### 6.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatal
MUESTREO	PESOS	619,962.00	619,962.00	619,962.00	619,962.00	0.00
TRAMPEO	PESOS	731,128.00	731,128.00	731,128.00	731,128.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	342,936.00	342,936.00	342,936.00	342,936.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	621,516.00	621,516.00	621,516.00	621,516.00	0.00
DIAGNÓSTICO	PESOS	66,200.00	66,200.00	66,200.00	66,200.00	0.00
CAPACITACIÓN	PESOS	188,004.00	188,004.00	188,004.00	188,004.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	365,992.00	365,992.00	365,992.00	365,992.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	82,500.00	82,500.00	82,500.00	82,500.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>3,018,238.00</b>	<b>3,018,238.00</b>	<b>0.00</b>

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

00271

**6.2. Financiamiento por tipo de recurso**

Tipo De Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	1,084,714.00	1,084,714.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,419,120.00	1,419,120.00	0.00
SERVICIOS	514,404.00	514,404.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>3,018,238.00</b>	<b>3,018,238.00</b>	<b>0.00</b>

**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	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	%

6

*[Handwritten signatures and marks]*

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

00271

**8. Hoja de firmas**

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Trips Oriental, que incide en el Estado de Chiapas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Chiapas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria del Campo del Gobierno del Estado de Chiapas y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

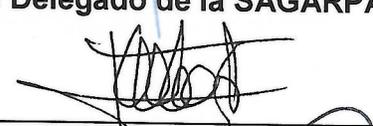
**Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General de Sanidad Vegetal**



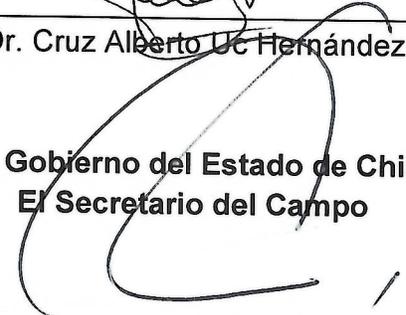
6

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Chiapas  
El Delegado de la SAGARPA**

  
Dr. Cruz Alberto Uc Hernández

**Por el Gobierno del Estado de Chiapas  
El Secretario del Campo**

  
Lic. Jose Antonio Aguilar Bodegas

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas**

**El Presidente**

  
C. Rafael López Ruíz

**El Secretario**

  
C. Elieser Camacho Cortés

**El Tesorero**

  
C. Dimas Molina Hernández

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

00271