

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



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



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE TLAXCALA”.**

**2015**

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

03385  
↑

## CONTENIDO

### 1. Justificación.

- a) Importancia económica del cultivo.
- b) Importancia de la plaga.

### 2. Objetivo – Meta.

### 3. Operatividad.

- a) Recursos humanos.
- b) Parque vehicular.
- c) Inventario.

### 4. Calendarización de metas

### 5. Necesidades Físicas y Financieras.

- a) Recursos Humanos.
- b) Recursos Materiales.
- c) Servicios.
- d) Plan presupuestal.

### 6. Indicadores

- a) Zonas Bajo Control Fitosanitario

### 7. Hoja de firmas

# 1. JUSTIFICACIÓN.

## a) Importancia económica del cultivo.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TLAXCALA  
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN  
Muestreo**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS	
ALFALFA	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	63.46	32,814.53	10,150.00	750.00	
	CHIAUTEMPAN	1	3.00	190.38	98,443.59	30,450.00	2,250.00	
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	15	25.00	1,586.50	820,363.29	253,750.00	18,750.00	
	MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	4	7.00	444.22	229,701.72	71,050.00	5,250.00	
	NATIVITAS	29	57.00	3,617.22	1,870,428.29	513,570.00	42,750.00	
	PANOTLA	6	6.00	380.76	196,887.19	57,300.00	4,500.00	
	SANTA CATARINA AYOMETLA	1	2.00	126.86	65,598.04	20,300.00	1,500.00	
	TENANCINGO	2	6.00	380.76	196,887.19	60,900.00	4,500.00	
	TEOLOCHOLCO	2	6.00	380.58	196,794.11	60,900.00	4,500.00	
	TEPEYANCO	3	3.00	190.29	98,397.06	30,450.00	2,250.00	
	TERRENATE	1	3.00	190.38	2,781,541.28	31,650.00	2,250.00	
	TETLATLAHUCA	7	13.00	824.98	426,588.91	131,950.00	9,750.00	
	TLAXCALA	2	2.00	126.86	65,598.04	20,300.00	1,500.00	
	XICOHZINCO	2	2.00	126.92	65,629.06	20,300.00	1,500.00	
	ZACATELCO	4	16.00	1,014.88	524,784.30	133,600.00	12,000.00	
<b>Total Estado</b>		<b>80</b>	<b>152.00</b>	<b>9,645.05</b>	<b>7,670,456.59</b>	<b>1,446,620.00</b>	<b>114,000.00</b>	
<b>Total Cultivo</b>		<b>80</b>	<b>152.00</b>	<b>9,645.05</b>	<b>7,670,456.59</b>	<b>1,446,620.00</b>	<b>114,000.00</b>	
AVENA	CHIAUTEMPAN	1	3.00	44.07	25,786.24	32,850.00	2,850.00	
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	2	6.00	88.14	51,572.48	65,700.00	5,700.00	
	MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	3	6.00	88.14	51,572.48	64,500.00	4,500.00	
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	1	2.00	29.38	15,134.23	21,900.00	1,900.00	
	PANOTLA	4	4.00	58.76	34,381.65	44,000.00	3,800.00	
	SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	2	7.00	102.83	60,167.89	76,650.00	6,650.00	
	SAN PABLO DEL MONTE	1	2.00	29.38	17,190.83	21,900.00	1,900.00	
	SANTA CATARINA AYOMETLA	1	2.00	29.38	17,190.83	21,900.00	1,900.00	
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	8	32.00	470.08	275,053.21	308,800.00	24,000.00	
	TLAXCALA	1	1.00	14.69	8,595.41	10,950.00	950.00	
	TLAXCO	8	29.00	426.01	249,266.97	317,550.00	27,550.00	
	ZACATELCO	2	8.00	117.52	68,763.30	87,600.00	7,600.00	
	<b>Total Estado</b>		<b>34</b>	<b>102.00</b>	<b>1,498.38</b>	<b>874,675.51</b>	<b>1,074,300.00</b>	<b>89,300.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>		<b>34</b>	<b>102.00</b>	<b>1,498.38</b>	<b>874,675.51</b>	<b>1,074,300.00</b>	<b>89,300.00</b>
AVENA FORRAJERA	ESPAÑITA	1	2.00	29.38	17,190.83	20,500.00	1,500.00	
	<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>2.00</b>	<b>29.38</b>	<b>17,190.83</b>	<b>20,500.00</b>	<b>1,500.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>2.00</b>	<b>29.38</b>	<b>17,190.83</b>	<b>20,500.00</b>	<b>1,500.00</b>	
BROCOLI	LAZARO CARDENAS	3	9.00	256.95	1,514,373.37	204,750.00	28,350.00	
	<b>Total Estado</b>		<b>3</b>	<b>9.00</b>	<b>256.95</b>	<b>1,514,373.37</b>	<b>204,750.00</b>	<b>28,350.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>		<b>3</b>	<b>9.00</b>	<b>256.95</b>	<b>1,514,373.37</b>	<b>204,750.00</b>	<b>28,350.00</b>
CALABAZA	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	0.70	8,180.58	11,580.00	3,200.00	
	PANOTLA	1	1.00	0.70	8,180.58	11,580.00	3,200.00	
	TEPEYANCO	2	3.00	2.10	24,541.73	34,740.00	9,600.00	
	TLAXCALA	1	1.00	0.70	8,180.58	11,580.00	3,200.00	
	<b>Total Estado</b>		<b>5</b>	<b>6.00</b>	<b>4.20</b>	<b>49,083.47</b>	<b>69,480.00</b>	<b>19,200.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>5</b>	<b>6.00</b>	<b>4.20</b>	<b>49,083.47</b>	<b>69,480.00</b>	<b>19,200.00</b>	
CEBADA	ATLANGATEPEC	4	24.00	54.96	225,592.66	550,080.00	29,280.00	
	BENITO JUAREZ	4	8.00	18.32	75,197.55	193,760.00	15,760.00	
	CALPULALPAN	4	20.00	45.80	187,993.89	484,400.00	39,400.00	
	ESPAÑITA	16	33.00	75.57	310,189.91	692,422.50	58,410.00	
	HUEYOTLIPAN	10	70.00	160.30	657,978.60	1,704,500.00	147,000.00	
	MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	1	3.00	6.87	28,199.08	72,660.00	5,910.00	
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	2	4.00	9.16	37,598.78	99,080.00	1,880.00	
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	13	102.00	233.58	958,768.82	2,470,440.00	200,940.00	

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

03565

	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	19	84.00	192.36	789,574.32	2,034,480.00	165,480.00
	TLAXCO	144	892.00	2,042.68	8,384,527.32	21,604,240.00	1,757,240.00
	YAUHQUEMECAN	3	9.00	25.47	104,575.49	217,980.00	17,730.00
	Total Estado	220	1,249.00	2,865.07	11,760,196.42	30,124,042.50	2,439,030.00
	Total Cultivo	220	1,249.00	2,865.07	11,760,196.42	30,124,042.50	2,439,030.00
CILANTRO	LAZARO CARDENAS	7	21.00	533.82	1,785,777.37	346,500.00	63,000.00
	Total Estado	7	21.00	533.82	1,785,777.37	346,500.00	63,000.00
	Total Cultivo	7	21.00	533.82	1,785,777.37	346,500.00	63,000.00
FRIJOL	NATIVITAS	1	1.00	0.94	8,030.34	8,850.00	1,900.00
	TETLATLAHUCA	1	1.00	0.94	8,030.34	8,850.00	1,900.00
	Total Estado	2	2.00	1.88	16,060.69	17,700.00	3,800.00
	Total Cultivo	2	2.00	1.88	16,060.69	17,700.00	3,800.00
HABA	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	4.76	18,202.14	12,900.00	4,000.00
	ESPANITA	1	3.00	14.28	54,606.43	31,200.00	4,500.00
	LAZARO CARDENAS	2	6.00	28.56	109,212.87	62,400.00	9,000.00
	SAN PABLO DEL MONTE	1	2.00	9.52	31,263.49	13,800.00	3,000.00
	TEPEYANCO	1	1.00	4.76	18,202.14	11,200.00	2,300.00
	TETLATLAHUCA	1	2.00	9.52	36,404.29	22,400.00	4,600.00
	TLAXCO	6	22.00	104.72	400,447.19	246,400.00	50,600.00
	Total Estado	13	37.00	176.12	668,338.56	400,300.00	78,000.00
	Total Cultivo	13	37.00	176.12	668,338.56	400,300.00	78,000.00
LECHUGA	LAZARO CARDENAS	1	3.00	76.26	255,111.05	63,300.00	9,000.00
	Total Estado	1	3.00	76.26	255,111.05	63,300.00	9,000.00
	Total Cultivo	1	3.00	76.26	255,111.05	63,300.00	9,000.00
MAIZ	ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	44.00	124.52	511,257.95	559,533.33	88,733.33
	ALTZAYANCA	4	2.00	5.66	23,239.00	24,800.00	4,100.00
	AMAXAC DE GUERRERO	19	23.00	65.09	267,248.47	276,000.00	37,950.00
	APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	20.00	56.60	232,389.98	248,000.00	41,000.00
	APIZACO	11	43.00	121.69	499,638.45	520,300.00	75,250.00
	ATLANGATEPEC	26	108.00	305.64	1,254,905.88	1,339,200.00	202,500.00
	BENITO JUAREZ	3	16.00	45.28	185,911.98	188,000.00	22,800.00
	CALPULALPAN	2	10.00	28.30	116,194.99	124,000.00	20,500.00
	CHIAUTEMPAN	55	98.00	277.34	1,138,710.89	1,175,510.00	200,900.00
	ESPANITA	100	230.00	355.04	795,119.24	1,530,545.45	232,090.91
	HUEYOTLIPAN	39	216.00	611.28	2,509,811.76	3,227,040.00	408,240.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	127	271.00	766.93	3,148,884.20	2,843,415.38	470,080.77
	LA MAGDALENA TLATELULCO	10	20.00	56.60	232,389.98	244,000.00	37,000.00
	MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	17	31.00	87.73	360,204.47	378,200.00	57,350.00
	MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	22	158.00	447.14	1,835,880.83	1,959,200.00	323,900.00
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	19	97.00	274.51	1,127,091.39	880,275.00	97,000.00
	NATIVITAS	40	64.00	181.12	743,647.93	145,600.00	32,800.00
	PANOTLA	85	156.00	441.48	1,812,641.83	1,419,600.00	319,800.00
	PAPALOTLA DE XICHTENCATL	27	71.00	200.93	824,984.42	880,400.00	145,550.00
	SAN DAMIAN TEXOLOC	48	62.00	175.46	720,408.93	599,540.00	127,100.00
	SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	13	38.00	107.54	441,540.96	345,800.00	77,900.00
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	10.00	28.30	116,194.99	118,000.00	20,500.00
	SAN JUAN HUACTZINCO	10	10.00	28.30	116,194.99	91,000.00	20,500.00
	SAN LORENZO AXOCOMANITLA	11	11.00	31.13	127,814.49	248,600.00	22,550.00
	SAN LUCAS TECOPILCO	15	83.00	234.89	964,418.41	1,029,200.00	170,150.00
	SAN PABLO DEL MONTE	6	15.00	42.45	174,292.48	186,000.00	30,750.00
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	13	86.00	243.38	999,276.91	1,066,400.00	176,300.00
	SANTA APOLONIA TEACALCO	6	12.00	33.96	139,433.99	148,800.00	24,600.00
	SANTA CATARINA AYOMETLA	9	24.00	67.92	278,867.97	297,600.00	49,200.00
	SANTA CRUZ QUILEHTLA	10	40.00	113.20	464,779.96	496,000.00	82,000.00
	SANTA ISABEL XILOXOTLA	20	61.00	172.63	708,789.43	756,400.00	125,050.00
	TENANCINGO	8	24.00	67.92	278,867.97	297,600.00	49,200.00
	TELOCHOLCO	7	24.00	67.92	278,867.97	297,600.00	49,200.00
	TEPEYANCO	25	35.00	99.05	406,682.46	434,000.00	71,750.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	47	209.00	591.47	2,428,475.27	2,549,800.00	386,650.00

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

03565

	TETLATLAHUCA	17	17.00	48.11	197,531.48	210,800.00	34,850.00
	TLAXCALA	51	117.00	331.11	1,359,481.37	1,435,200.00	224,250.00
	TLAXCO	134	782.00	2,213.06	9,086,448.14	10,450,871.43	1,603,100.00
	XALTOCAN	11	65.00	183.95	755,267.43	762,125.00	133,250.00
	XICOHTZINCO	10	16.00	45.28	185,911.98	198,400.00	32,800.00
	YAUHQUEMECAN	17	53.00	149.99	615,833.44	1,322,350.00	129,850.00
	ZACATELCO	24	126.00	356.58	1,464,056.86	1,430,100.00	258,300.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1,140</b>	<b>3,598.00</b>	<b>9,886.48</b>	<b>39,929,591.54</b>	<b>42,735,805.60</b>	<b>6,717,345.01</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1,140</b>	<b>3,598.00</b>	<b>9,886.48</b>	<b>39,929,591.54</b>	<b>42,735,805.60</b>	<b>6,717,345.01</b>
MAIZ (TEMPORAL)	ALTZAYANCA	16	93.00	263.19	1,080,613.40	1,266,128.57	172,050.00
	CUAXOMULCO	4	12.00	33.96	139,433.99	146,400.00	22,200.00
	E. ZAPATA	4	12.00	33.96	139,433.99	146,400.00	22,200.00
	EL CARMEN TEQUEXQUITLA	10	15.00	42.45	174,292.48	183,000.00	27,750.00
	HUAMANTLA	55	201.00	568.63	2,335,519.28	2,418,281.25	365,568.75
	HUEYOTLIPAN	3	19.00	53.77	220,770.48	235,600.00	38,950.00
	IXTENCO	8	24.00	67.92	278,867.97	297,600.00	49,200.00
	LAZARO CARDENAS	4	16.00	45.28	185,911.98	195,200.00	12,800.00
	SAN JOSE TEACALCO	10	44.00	124.52	511,257.95	696,133.33	84,333.33
	SAN PABLO DEL MONTE	12	76.00	215.08	883,081.92	881,600.00	95,000.00
	TERRENATE	37	208.00	588.64	2,416,855.77	2,472,600.00	319,800.00
	TOCATLAN	11	48.00	135.84	557,735.95	595,200.00	98,400.00
	TZOMPANTEPEC	7	24.00	67.92	278,867.97	297,600.00	49,200.00
	XALOZTOC	25	81.00	229.23	941,179.41	1,009,800.00	171,450.00
	ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	8	32.00	90.56	371,823.96	315,200.00	32,000.00
	<b>Total Estado</b>	<b>214</b>	<b>905.00</b>	<b>2,561.15</b>	<b>10,515,646.50</b>	<b>11,356,743.15</b>	<b>1,560,902.08</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>214</b>	<b>905.00</b>	<b>2,561.15</b>	<b>10,515,646.50</b>	<b>11,356,743.15</b>	<b>1,560,902.08</b>
SIN CULTIVO	ALTZAYANCA	13	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	AMAXAC DE GUERRERO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ATLANGATEPEC	12	57.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HUAMANTLA	6	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HUEYOTLIPAN	3	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	5	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PANOTLA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN LUCAS TECOPILCO	4	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEPEYANCO	9	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	10	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TETLATLAHUCA	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TLAXCALA	7	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TLAXCO	8	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	XALTOCAN	17	36.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	YAUHQUEMECAN	4	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>103</b>	<b>335.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>103</b>	<b>335.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
TOMATE DE CASCARA	ESPAÑITA	1	1.00	14.49	46,975.57	22,100.00	4,800.00
	TEPEYANCO	3	4.00	57.96	187,902.26	49,200.00	15,200.00
	<b>Total Estado</b>	<b>4</b>	<b>5.00</b>	<b>72.45</b>	<b>234,877.83</b>	<b>71,300.00</b>	<b>20,000.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>4</b>	<b>5.00</b>	<b>72.45</b>	<b>234,877.83</b>	<b>71,300.00</b>	<b>20,000.00</b>
TRIGO	ESPAÑITA	14	40.00	106.80	359,012.47	566,000.00	181,000.00
	HUEYOTLIPAN	14	75.00	200.25	673,148.39	1,511,250.00	198,750.00
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	13	107.00	285.69	960,358.36	2,284,450.00	411,950.00
	MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	1	2.00	5.34	17,950.62	41,100.00	6,100.00
	MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	9	54.00	142.02	477,405.91	947,565.00	199,395.00
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	15	67.00	178.89	601,345.89	1,430,450.00	187,600.00
	SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	1	5.00	13.35	44,876.56	106,750.00	19,250.00
	SAN LUCAS TECOPILCO	8	40.00	106.80	359,012.47	806,000.00	106,000.00
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	2	12.00	32.04	107,703.74	243,600.00	33,600.00
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	3	11.00	29.37	98,728.43	226,050.00	33,550.00
	TLAXCO	27	324.00	865.08	2,908,001.02	6,917,400.00	1,247,400.00
	YAUHQUEMECAN	6	19.00	50.73	170,530.92	326,800.00	15,200.00
	<b>Total Estado</b>	<b>113</b>	<b>756.00</b>	<b>2,016.36</b>	<b>6,778,074.79</b>	<b>15,407,415.00</b>	<b>2,639,795.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>113</b>	<b>756.00</b>	<b>2,016.36</b>	<b>6,778,074.79</b>	<b>15,407,415.00</b>	<b>2,639,795.00</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>1,940</b>	<b>7,182.00</b>	<b>29,623.55</b>	<b>82,069,454.51</b>	<b>103,338,756.26</b>	<b>13,783,222.09</b>

En el estado de Tlaxcala en el año 2014 se atendieron 7,182 hectáreas, beneficiando a 1,940 productores, con un valor de producción de \$82,069,454.51 con costos de producción de \$103,338,756.26 y con costos fitosanitarios de \$13,783,222.09 los cultivos más afectados por su superficie de producción en el estado son: maíz, alfalfa, trigo, cebada, avena, frijol y haba distribuidos en 54 municipios con presencia de chapulín de los 60 que conforman el Estado de Tlaxcala.

b) Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TLAXCALA  
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN  
Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Sphenarium sp.	AMAXAC DE GUERRERO	22	4.1833	27.0000	24
	APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	6.6000	20.0000	1
	ATLANGATEPEC	42	3.2333	189.0000	42
	ALTZAYANCA	32	20.7756	157.0000	41
	APIZACO	11	9.5091	43.0000	11
	CALPULALPAN	6	3.2000	30.0000	6
	EL CARMEN TEQUEXQUITLA	10	23.7000	15.0000	10
	CUAXOMULCO	4	1.7500	12.0000	4
	CHIAUTEMPAN	57	5.1825	104.0000	57
	MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	32	7.5125	215.0000	32
	ESPANITA	133	6.2135	309.0000	133
	HUAMANTLA	61	17.4388	219.0000	67
	HUEYOTLIPAN	67	5.6734	388.0000	79
	IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	157	5.9975	409.0000	158
	IXTENCO	8	4.8000	24.0000	8
	MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	25	5.2960	46.0000	25
	SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	28	5.3000	200.0000	30
	NANACAMILPA DE MARIANO ARISTA	36	2.6216	170.0000	37
	ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	4.5273	44.0000	11
	NATIVITAS	69	4.3429	122.0000	70
	PANOTLA	97	4.8090	168.0000	111
	SAN PABLO DEL MONTE	20	5.7391	95.0000	23
	TENANCINGO	10	6.7000	30.0000	10
	TEOLOCHOLCO	9	7.0000	30.0000	10
	TEPEYANCO	40	4.5870	56.0000	46
	TERRENATE	38	20.1756	211.0000	41
	TETLA DE LA SOLIDARIDAD	83	6.1756	372.0000	90
	TETLATLAHUCA	28	3.2966	39.0000	29
	TLAXCALA	60	4.0939	134.0000	66
	TLAXCO	314	4.5220	2,085.0000	346
	TOCATLAN	11	29.2000	48.0000	16
	ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	8	6.1500	32.0000	8
	TZOMPANTEPEC	7	27.1000	24.0000	8
	XALOZTOC	25	37.4148	81.0000	27
	XALTOCAN	28	2.8897	101.0000	29
	PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	27	4.3111	71.0000	27
	XICOHTZINCO	11	6.9167	18.0000	12
	YAUHQUEMECAN	30	4.6867	95.0000	30
	ZACATELCO	29	4.5333	150.0000	30
	BENITO JUAREZ	7	6.7143	24.0000	7
	E. ZAPATA	4	2.5000	12.0000	4

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

03565

	LAZARO CARDENAS	22	34.5182	68.0000	22
	LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	7.1400	20.0000	10
	SAN DAMIAN TEXOLOC	48	3.0367	62.0000	49
	SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	15	5.4125	50.0000	16
	SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	6.5600	10.0000	10
	SAN JOSE TEACALCO	10	11.2364	44.0000	11
	SAN JUAN HUACTZINCO	10	3.5400	10.0000	10
	SAN LORENZO AXOCOMANITLA	11	8.4000	11.0000	11
	SAN LUCAS TECOPILCO	26	3.0519	147.0000	27
	SANTA APOLONIA TEACALCO	6	3.7667	12.0000	6
	SANTA CATARINA AYOMETLA	11	6.2182	28.0000	11
	SANTA CRUZ QUILEHTLA	10	3.6200	40.0000	10
	SANTA ISABEL XILOXOTLA	20	4.9200	61.0000	20
	TOTAL	1,907	8.3110	7,182.0000	2,029

SAGARPA  SENASICA

Durante el año 2014 en el estado de Tlaxcala se muestrearon 7,182 hectáreas en 54 municipios donde hay presencia de la plaga de chapulín (*Sphenarium sp*) afectando a 1,907 productores directos, con niveles de infestación promedio estatal de 8.311 individuos por metro cuadrado.

## 2. Objetivo - meta

**OBJETIVO META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TLAXCALA  
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN  
Muestreo**

Sphenarium sp.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AMAXAC DE GUERRERO	22	24	27.0000	4.1833	3.5000
APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL	1	1	20.0000	6.6000	5.0000
ATLANGATEPEC	42	42	189.0000	3.2333	2.0000
ALTZAYANCA	32	41	157.0000	20.7756	18.0000
APIZACO	11	11	43.0000	9.5091	7.5000
CALPULALPAN	6	6	30.0000	3.2000	2.0000
EL CARMEN TEQUXQUITLA	10	10	15.0000	23.7000	18.0000
CUAXOMULCO	4	4	12.0000	1.7500	1.0000
CHIAUTEMPAN	57	57	104.0000	5.1825	4.0000
MUNOZ DE DOMINGO ARENAS	32	32	215.0000	7.5125	6.5000
ESPANITA	133	133	309.0000	6.2135	5.5000
HUAMANTLA	61	67	219.0000	17.4388	16.0000
HUEYOTLIPAN	67	79	388.0000	5.6734	4.5000
IXTACUIXTLA DE MARIANO MATAMOROS	157	158	409.0000	5.9975	4.5000
IXTENCO	8	8	24.0000	4.8000	4.0000
MAZATECOCHCO DE JOSE MARIA MORELOS	25	25	46.0000	5.2960	3.5000
SANCTORUM DE LAZARO CARDENAS	28	30	200.0000	5.3000	4.9000
NANACAMILPA DE MARIANO	36	37	170.0000	2.6216	1.8000

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

03565

ARISTA					
ACUAMANALA DE MIGUEL HIDALGO	11	11	44.0000	4.5273	4.0000
NATIVITAS	69	70	122.0000	4.3429	2.8000
PANOTLA	97	111	168.0000	4.8090	3.5000
SAN PABLO DEL MONTE	20	23	95.0000	5.7391	4.9000
TENANCINGO	10	10	30.0000	6.7000	6.0000
TEOLOCHOLCO	9	10	30.0000	7.0000	6.0000
TEPEYANCO	40	46	56.0000	4.5870	3.8000
TERRENATE	38	41	211.0000	20.1756	18.0000
TETLA DE LA SOLIDARIDAD	83	90	372.0000	6.1756	5.8000
TETLATLAHUCA	28	29	39.0000	3.2966	2.8000
TLAXCALA	60	66	134.0000	4.0939	3.5000
TLAXCO	314	346	2,085.0000	4.5220	4.0000
TOCATLAN	11	16	48.0000	29.2000	25.0000
ZITLALTEPEC DE TRINIDAD SANCHEZ SANTOS	8	8	32.0000	6.1500	5.5000
TZOMPANTEPEC	7	8	24.0000	27.1000	25.0000
XALOZTOC	25	27	81.0000	37.4148	35.0000
XALTOCAN	28	29	101.0000	2.8897	2.0000
PAPALOTLA DE XICOHTENCATL	27	27	71.0000	4.3111	3.5000
XICOHTZINCO	11	12	18.0000	6.9167	6.0000
YAUHQUEMECAN	30	30	95.0000	4.6867	4.0000
ZACATELCO	29	30	150.0000	4.5333	3.5000
BENITO JUAREZ	7	7	24.0000	6.7143	5.0000
E. ZAPATA	4	4	12.0000	2.5000	2.0000
LAZARO CARDENAS	22	22	68.0000	34.5182	30.0000
LA MAGDALENA TLALTELULCO	10	10	20.0000	7.1400	6.5000
SAN DAMIAN TEXOLOC	48	49	62.0000	3.0367	2.0000
SAN FRANCISCO TETLANOHCAN	15	16	50.0000	5.4125	4.5000
SAN JERONIMO ZACUALPAN	10	10	10.0000	6.5600	5.0000
SAN JOSE TEACALCO	10	11	44.0000	11.2364	10.0000
SAN JUAN HUACTZINCO	10	10	10.0000	3.5400	3.0000
SAN LORENZO AXOCOMANITLA	11	11	11.0000	8.4000	7.5000
SAN LUCAS TECOPILCO	26	27	147.0000	3.0519	2.5000
SANTA APOLONIA TEACALCO	6	6	12.0000	3.7667	3.0000
SANTA CATARINA AYOMETLA	11	11	28.0000	6.2182	5.5000
SANTA CRUZ QUILEHTLA	10	10	40.0000	3.6200	3.0000
SANTA ISABEL XILOXOTLA	20	20	61.0000	4.9200	4.0000
TOTAL	1,907	2,029	7,182.0000	8.3110	7.0426
Promedio sobre el total de los datos:				7.1700	

SAGARPA  SENASICA

Reducir el 15% de nivel de infestación en el 2015 muestreado en 7,182 hectáreas, establecidas con cultivos de maíz, alfalfa, trigo, cebada, avena, frijol y haba en 54 municipios, beneficiando a 1,907 productores directamente que corresponden a 2,029 sitios de producción del Estado de Tlaxcala.

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

03565



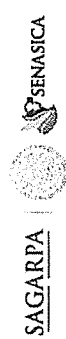
### 3 Operatividad

#### a) Recursos humanos.

PROGRAMA 2015  
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TLAXCALA  
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN

#### CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE FELIPE HERRERA ESPARZA	1.00	3	79,035.00	79,035.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - VICTOR MORALES SAMPEDRO	1.00	4	76,000.00	76,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - JAIME VASQUEZ DE LA ROSA	1.00	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - EFRAIN HUERTA VASQUEZ	1.00	3	32,760.00	32,760.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - PATRICIA RAMIREZ FERNANDEZ	1.00	5	33,000.00	33,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - MARJA TANAIARI ALEJANDRA FERNANDEZ SANCHEZ	1.00	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FELIPE HERRERA ESPARZA	1.00	1	26,345.00	26,345.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JAIME VASQUEZ DE LA ROSA	1.00	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUAN BAUTISTA VARGAS	1.00	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO	1.00	1	19,000.00	19,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARJA TANAIARI ALEJANDRA FERNANDEZ SANCHEZ	1.00	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - MARIA GUADALUPE FERNANDEZ MELENDEZ	1.00	3	32,760.00	32,760.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO	1.00	11	209,000.00	209,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - JUAN BAUTISTA VARGAS	1.00	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			934,170.00	934,170.00	0.00													



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

03555

Para operar la Campaña Contra Chapulín y cumplir con las metas establecidas en el calendario de metas, se cuenta con un Profesional Fitosanitario, dos Auxiliares de Campo y un Coordinador de Proyecto Fitosanitario, este último se prorratea en esta campaña y la Campaña de Malezas Reglamentadas.

Además se prorratea el pago de Gerente, Coordinador Administrativo, Responsable de Informática, Profesional de Capacitación y Secretaria con otras campañas que opera el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tlaxcala.

**b) Parque vehicular.**

PROGRAMA 2015  
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TLAXCALA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
16	AVEO	XWA-48-25	VICTOR MORALES SAMPEDRO
14	NP300	XA-47-648	JUAN BAUTISTA VARGAS
12	RANGER	XVF-29-89	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
04	RANGER	XVF-97-15	JAIME VASQUEZ DE LA ROSA
01	RANGER	XVF-79-27	MARJA TANAIRI ALEJANDRA FERNANDEZ SANCHEZ

La campaña cuenta con cinco vehículos que están asignados al personal técnico (01, 04, 14 Y 12) y administrativo (16), los cuales tiene programado combustible, mantenimiento, verificación, refrendo vehicular y seguro.



*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

03565

**C) Inventario.**

**INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV TLAXCALA**

**AÑO: 2015**

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,600.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2011-522-0298-1-00000001	07/09/2011	BUEN	1	FUMIGADORA ATOMIZADOR MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,600.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2011-522-0298-1-00000002	07/09/2011	BUEN	1	FUMIGADORA ATOMIZADOR MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,600.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2011-522-0298-1-00000003	07/09/2011	BUEN	1	FUMIGADORA ATOMIZADOR MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,600.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2011-522-0298-1-00000004	07/09/2011	ESTADO	1	FUMIGADORA ATOMIZADOR MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,600.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2011-522-0298-1-00000005	07/09/2011	ESTADO	1	FUMIGADORA ATOMIZADOR MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,800.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	0298-2-00000001	20/12/2012	BUEN	1	ASPIERSORA MOTORIZADA SOLO PORT	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,150.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2014-522-0298-1-00000002	22/12/2014	ESTADO	1	ATOMIZADOR PORT. 423 FUM.MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,150.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2014-522-0298-1-00000003	22/12/2014	ESTADO	1	ATOMIZADOR PORT. 423 FUM.MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,150.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2014-522-0298-2-00000002	22/12/2014	ESTADO	1	ATOMIZADOR PORT. 423 FUM.MOTORIZADA	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA PARA TRACTOR (PIEZA)(*)	\$73,000.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1148-1-00000001	20/12/2012	BUEN	1	ASPIERSORA AGRICOLA DE TURBINA TRIPUNTAL	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA PARA TRACTOR (PIEZA)(*)	\$73,000.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1148-1-00000002	20/12/2012	ESTADO	1	ASPIERSORA AGRICOLA DE TURBINA TRIPUNTAL	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	EQUIPO DE AUDIO (PIEZA)(*)	\$249.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2013-522-0582-1-00000001	15/10/2013	ESTADO	1	BOCINAS HSB PARA COMPUTADORA (BOCINAS PARA COMPUTADORA UTILIZADAS PARA PLATICAS DE CAPACTACION)	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$99.99	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2013-522-0124-1-00000001	08/08/2013	BUEN	1	CALCULADORA DE ESCRITORIO	ANTONIO CRISTINO NEPOMUCENO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (PIEZA)(*)	\$9,999.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1230-1-00000001	20/06/2013	ESTADO	1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO HP PAVILION 20 ALL-IN ONE PC	EFRAIN HUERTA VASQUEZ
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	GPS (PIEZA)(*)	\$3,055.06	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	0087-2-00000001	21/08/2012	ESTADO	1	GPS NUVI 2250	JAIME VASQUEZ DE LA ROSA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$0.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1168-1-00000003	17/10/2014	ESTADO	1	GALAXY S4	JAIME VASQUEZ DE LA ROSA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	GPS (PIEZA)(*)	\$3,055.06	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	0087-2-00000002	21/08/2012	ESTADO	1	GPS NUVI 2250	JUAN BAUTISTA VARGAS
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$0.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1168-1-00000004	17/10/2014	ESTADO	1	GALAXY S4	JUAN BAUTISTA VARGAS
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$5,449.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	1168-1-00000002	31/12/2014	ESTADO	1	CELULAR GALAXI S4	MARIA TANAIRI ALEJANDRA FERNANDEZ SANCHEZ
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$119.04	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	29-178-2013-522-0124-1-00000002	08/08/2013	ESTADO	1	CALCULADORA DE ESCRITORIO	PATRICIA RAMIREZ FERNANDEZ

(\*) DIRECTO AL USUARIO FINAL

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

03555

#### 4. Calendarización de metas.

PROGRAMA 2015  
CESV TLAXCALA  
ESTADO: TLAXCALA

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN  
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,100.00	400.00	400.00	300.00	400.00	400.00	400.00	500.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	900.00	600.00	400.00	200.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	12,000.00	400.00	400.00	300.00	400.00	400.00	500.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	1,200.00	600.00	200.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,790	130	130	100	130	130	130	200	200	200	200	200	200	200	110	60
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	1,500.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	2,000.00	1,500.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	650	0	0	0	0	0	0	0	0	100	200	200	200	150	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	85	1	1	1	0	0	0	20	23	21	5	10	2	2	1	1
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	500	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota 1: Como meta de control de focos de infestación se programarán 7,500 hectáreas, tomando en cuenta que el producto biológico y químico que se va adquirir es a proporción de la meta programada, se aplicara en las orillas de parcelas en donde se observe la plaga de chapulin, no dentro de las mismas, es por eso que el producto adquirido cumplirá con lo programado.

Nota 2: Se programan 4 cursos de capacitación a técnicos de la campaña en el tema del uso del SICAFI, para actualizar los conocimientos y manejo del mismo.



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

03565

**Muestreo:** Esta actividad se realizara en una superficie de 7,100 hectáreas, además se realizarán 12,000 hectáreas de superficie labor en que comprende superficie y sitios en donde se realizaran hasta 2 muestreos al año.

**Control de focos de infestación:** La finalidad de esta acción será mantener las poblaciones de chapulín en 5 chapulines/m<sup>2</sup> dentro del cultivo y 15 chapulines/m<sup>2</sup> en terrenos baldíos, a fin de que no ocasionen daño a los cultivos ni mermas en el rendimiento. Se establecerán zonas de control de acuerdo a las densidades poblacionales de cada zona. Los productos químicos a utilizar serán los autorizados por la COFEPRIS. Así como el uso del entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*, a una concentración de 2x10<sup>12</sup> conidios/ml. Se registrara la superficie y predios controlados. Para llevar a cabo el control químico y biológico se formarán brigadas de aplicación en las comunidades afectadas por la plaga, quienes previamente serán capacitados y organizados por personal del CESATLAX.

#### **Capacitación:**

**Platicas a Productores.** Se llevaran a cabo 85 platicas de capacitación a productores, sobre biología, hábitos alimenticios y métodos de control de chapulín, se darán en los municipios afectados por la plaga y posteriormente en las localidades a los productores directamente, además de dar a conocer la estrategia de la campaña. Cabe mencionar que en los meses de Abril y Mayo no se llevaran a cabo pláticas a productores debido a la veda electoral.

**Cursos a Técnicos.** Con el objetivo de mejorar el uso del SICAFI se impartirán 4 cursos de capacitación al personal de la campaña, estos cursos los impartirá el Administrador Estatal del Sicafi.

**Divulgación:** Se distribuirán 500 calendarios alusivos de la campaña en los municipios y localidades afectados por la plaga de chapulín.

**Supervisión:** Se llevarán a cabo 12 supervisiones por parte del Coordinador de campaña y 12 revisiones a informes por parte del Gerente para detectar áreas de oportunidad y mejora.

**Evaluación:** se realizara con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados, esto lo realizara la Dirección General de Sanidad Vegetal.

## 5. Necesidades Físicas y Financieras.

### a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
*GERENTE	1	79,035.00	79,035.00	0.00
*COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	76,000.00	76,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
*RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	32,760.00	32,760.00	0.00
*SECRETARIA	1	33,000.00	33,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	111,240.00	111,240.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	78,135.00	78,135.00	0.00
*PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACIÓN	1	32,760.00	32,760.00	0.00
**COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	209,000.00	209,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	111,240.00	111,240.00	0.00
		<b>934,170.00</b>	<b>934,170.00</b>	<b>0.00</b>

\*Este personal se prorratea con otras campañas y programas que opera el CESAVETLAX.

\*\*El coordinador de Proyecto Fitosanitario se prorratea con la campaña de Malezas Reglamentadas.

### b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	9520	133,280.00	55,104.00	78,176.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	6,000.00	6,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	80	40,000.00	10,000.00	30,000.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	8	20,000.00	20,000.00	0.00
PAPELERIA	PAQUETE	3	7,000.00	4,000.00	3,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	4	6,000.00	6,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	16	16.00	9.00	7.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	3	900.00	900.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	2	2,000.00	2,000.00	0.00
*CIPERMETRINA	LITRO	681	102,150.00	51,000.00	51,150.00
*METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	552	121,440.00	55,660.00	65,780.00
CALENDARIOS	PIEZA	500	25,000.00	8,000.00	17,000.00
			<b>463,786.00</b>	<b>218,673.00</b>	<b>245,113.00</b>

\*La adquisición de estos insumos cumplirá con la meta programada de control de focos de infestación, ya que es a proporción del área que se va a controlar siendo esta las orillas de las parcelas en donde se ubica la plaga de chapulín.

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

03565

### c)Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
AGUA POTABLE	PAGO	2	3,000.00	3,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	2,000.00	2,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	4	9,600.00	9,600.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	4	14,000.00	14,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	9	2,060.00	2,060.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	3	30,000.00	30,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	4	9,600.00	9,600.00	0.00
*MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	60	30,000.00	2,500.00	27,500.00
**VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	0.00	12,500.00
REFRENDO VEHÍCULAR	SERVICIOS	5	3,125.00	3,125.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	10	55,000.00	25,000.00	30,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	5	41,500.00	41,500.00	0.00
			<b>212,385.00</b>	<b>142,385.00</b>	<b>70,000.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,610,341.00</b>	<b>1,295,228.00</b>	<b>315,113.00</b>

\*El presupuesto de este concepto se destinara para la reparación y mantenimiento de 30 aspersoras de motor y 8 aspersoras de tractor con que cuenta la campaña, para la actividad de control de la plaga de chapulín.

\*\*Derivado del No. de oficio B00.01.02.02.01146/2015 circular .017 del 27 de enero de 2015, en donde refiere que asista el Representante del Gobierno del Estado, Presidente, Gerente, Coordinador Administrativo y Jefe de Programa a la Reunión Nacional de Sanidad Vegetal en la Ciudad de Guanajuato, es por eso que se programa viáticos para asistir a dicho evento.

### d)Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	934,170.00	934,170.00	0.00
Recursos Materiales	463,786.00	218,673.00	245,113.00
Servicios	212,385.00	142,385.00	70,000.00
<b>Total</b>	<b>1,610,341.00</b>	<b>1,295,228.00</b>	<b>315,113.00</b>

SAGARPA



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

03565

## 6. Indicadores.

### a) Zonas Bajo Control Fitosanitario.

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{Infestación final}}{\text{Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

\* Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.

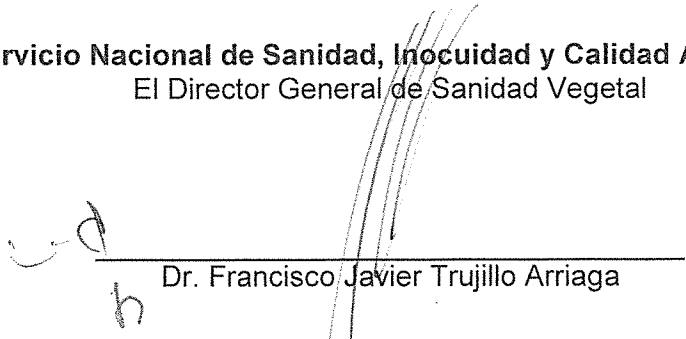




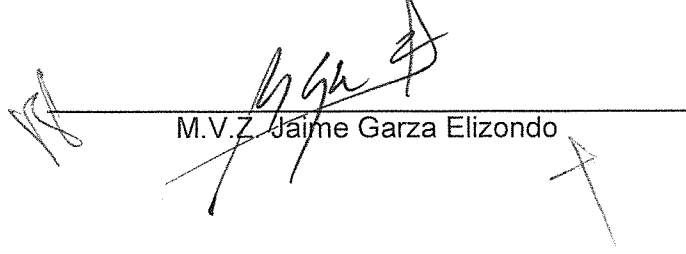
## 7. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Chapulín que incide en el Estado de Tlaxcala, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

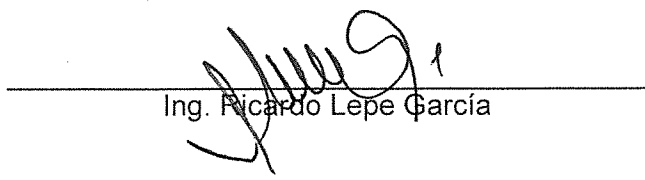
**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**  
El Director General de Sanidad Vegetal

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

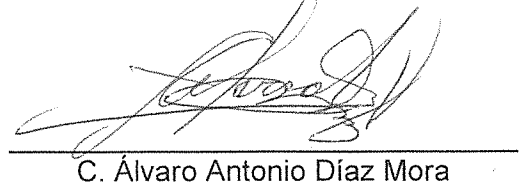
**Por la Delegación SAGARPA en el Estado de Tlaxcala**  
El Delegado de la SAGARPA

  
M.V.Z. Jaime Garza Elizondo

**Por la Secretaría de Fomento Agropecuario del Gobierno del Estado de Tlaxcala**  
El Secretario de Fomento Agropecuario

  
Ing. Ricardo Lepe García

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Tlaxcala**  
El Presidente del CESAVETLAX

  
C. Álvaro Antonio Díaz Mora