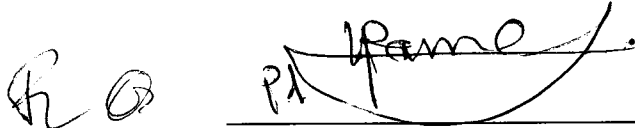


## 8.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Chapulín que incide en el Estado de Puebla, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural 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 y los lineamientos técnico administrativos emitidos por SENASICA.

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

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación SAGARPA en Puebla**  
La Delegada Estatal de la SAGARPA

\_\_\_\_\_  
Ing. María del Carmen Duarte Núñez

**Por el Gobierno del Estado de Puebla**  
El Secretario de Desarrollo Rural

\_\_\_\_\_  
Lic. Pedro Adalberto González Hernández

**Por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal**  
El Presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
Del Estado de Puebla

\_\_\_\_\_  
C. Amado Martínez Castillo

- 03801



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN, A OPERAR CON RECURSOS DEL SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS 2012, EN EL ESTADO DE PUEBLA”.**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**Vivir Mejor**

**2012.**

*[Handwritten signature]*

03801

## Contenido

1.- PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN, A OPERAR CON RECURSOS DEL SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS 2012, EN EL ESTADO DE PUEBLA.

2.- JUSTIFICACIÓN

2.1.- Importancia económica de los cultivos

2.2.- Importancia de la plaga

3. OBJETIVOS – METAS

4. OPERATIVIDAD

4.1. Recursos humanos

4.2. Parque vehicular

5.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES.

6.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS


6.1- Plan presupuestal

7.- INDICADORES

8.- HOJA DE FIRMAS

v.

R

 03801

**1.- PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN, A OPERAR CON RECURSOS DEL SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS 2012, EN EL ESTADO DE PUEBLA.**

**2.- JUSTIFICACIÓN**

**2.1.- Importancia económica de los cultivos**

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2012  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN  
Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGAVE	TECALI DE HERRERA	2	50.00	1,565.00	3,130,000.00	2,413,850.00	82,600.00
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>50.00</b>	<b>1,565.00</b>	<b>3,130,000.00</b>	<b>2,413,850.00</b>	<b>82,600.00</b>
ALFALFA	CUAUTINCHAN	2	2.50	37.50	56,250.00	19,835.50	0.00
	HUEJOTZINGO	1	1.50	22.50	33,750.00	11,901.30	0.00
	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	3	2.75	41.25	61,875.00	21,819.05	0.00
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	1	1.00	15.00	22,500.00	7,934.20	0.00
	SAN SALVADOR EL VERDE	1	1.50	22.50	33,750.00	11,901.30	0.00
	SANTA ISABEL CHOLULA	1	3.00	45.00	67,500.00	23,802.60	0.00
	TECALI DE HERRERA	4	42.00	630.00	945,000.00	333,236.40	0.00
	TLALTENANGO	4	5.50	82.50	123,750.00	43,638.10	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>59.75</b>	<b>896.25</b>	<b>1,344,375.00</b>	<b>474,068.45</b>	<b>0.00</b>
CALABAZA	CHIAUTZINGO	1	2.00	32.00	64,000.00	57,944.00	9,624.00
	SAN JERONIMO TECUANIPAN	1	2.00	32.00	64,000.00	57,944.00	9,624.00
	SAN MATIAS TLALANCALECA	1	6.00	96.00	192,000.00	173,832.00	28,872.00
	TLAHUAPAN	1	1.00	16.00	32,000.00	28,972.00	4,812.00
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>11.00</b>	<b>176.00</b>	<b>352,000.00</b>	<b>318,692.00</b>	<b>52,932.00</b>
CEBOLLA	TEPEACA	1	1.50	75.00	225,000.00	24,885.00	3,525.00
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>1.50</b>	<b>75.00</b>	<b>225,000.00</b>	<b>24,885.00</b>	<b>3,525.00</b>
chile	CHIAUTZINGO	3	7.00	210.00	630,000.00	203,644.00	33,684.00
	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	2	0.75	22.50	67,500.00	21,819.00	3,609.00
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	2	2.50	75.00	225,000.00	72,730.00	12,030.00
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>10.25</b>	<b>307.50</b>	<b>922,500.00</b>	<b>298,193.00</b>	<b>49,323.00</b>
CILANTRO	CHIAUTZINGO	1	1.00	8.00	36,000.00	10,319.90	1,349.90
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	1	0.50	4.00	18,000.00	5,159.95	674.95
	TECALI DE HERRERA	2	3.00	24.00	108,000.00	30,959.70	4,049.70
	TEPEACA	1	11.75	94.00	423,000.00	121,258.83	15,861.33
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>16.25</b>	<b>130.00</b>	<b>585,000.00</b>	<b>167,698.38</b>	<b>21,935.88</b>
Durazno	NOPALUCAN	4	9.50	11.00	143,000.00	50,539.95	20,693.00
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>9.50</b>	<b>11.00</b>	<b>143,000.00</b>	<b>50,539.95</b>	<b>20,693.00</b>
Frijol	CALPAN	7	8.00	8.16	73,440.00	50,000.00	13,280.00
	HUEJOTZINGO	1	0.25	0.26	2,295.00	1,562.50	415.00
	NEALTICAN	1	1.00	1.02	9,180.00	6,250.00	1,660.00
	NOPALUCAN	2	2.00	2.04	18,360.00	12,500.00	3,320.00
	OCOYUCAN	1	1.00	1.02	9,180.00	6,250.00	1,660.00
	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	3	2.25	2.30	20,655.00	14,062.50	3,735.00

03801

	SAN JERONIMO TECUANIPAN	3	3.75	3.83	34,425.00	23,437.50	6,225.00
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	4	5.50	5.61	50,490.00	34,375.00	9,130.00
	SAN MATIAS TLALANCALECA	3	2.25	2.30	20,655.00	14,062.50	3,735.00
	SAN SALVADOR EL VERDE	2	11.50	11.73	105,570.00	71,875.00	19,090.00
	TECALI DE HERRERA	3	40.50	41.31	371,790.00	253,125.00	67,230.00
	TLAHUAPAN	1	0.50	0.51	4,590.00	3,125.00	830.00
	TLALTENANGO	1	1.00	1.02	9,180.00	6,250.00	1,660.00
	<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>79.50</b>	<b>81.09</b>	<b>729,810.00</b>	<b>496,875.00</b>	<b>131,970.00</b>
HABA	HUEJOTZINGO	1	1.00	0.80	22,400.00	9,230.00	1,825.00
	NOPALUCAN	1	2.00	1.60	44,800.00	18,460.00	3,650.00
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>3.00</b>	<b>2.40</b>	<b>67,200.00</b>	<b>27,690.00</b>	<b>5,475.00</b>
maiz	ACAJETE	11	20.50	71.75	358,750.00	211,355.00	27,470.00
	ACATZINGO	17	84.00	294.00	1,470,000.00	866,040.00	112,560.00
	CALPAN	1	1.00	3.50	17,500.00	10,310.00	1,340.00
	CHIAUTZINGO	11	35.00	122.50	612,500.00	360,850.00	46,900.00
	CUAUTINCHAN	14	24.00	84.00	420,000.00	247,440.00	32,160.00
	DOMINGO ARENAS	13	17.50	61.25	306,250.00	180,425.00	23,450.00
	HUEJOTZINGO	37	53.00	185.50	927,500.00	546,430.00	71,020.00
	NEALTICAN	3	5.00	17.50	87,500.00	51,550.00	6,700.00
	NOPALUCAN	4	13.00	45.50	227,500.00	134,030.00	17,420.00
	PUEBLA	18	41.50	145.25	726,250.00	427,865.00	55,610.00
	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	6	5.50	19.25	96,250.00	56,705.00	7,370.00
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	6	11.50	40.25	201,250.00	118,565.00	15,410.00
	SAN MATIAS TLALANCALECA	4	7.00	24.50	122,500.00	72,170.00	9,380.00
	SAN PEDRO CHOLULA	4	6.00	21.00	105,000.00	61,860.00	8,040.00
	SAN SALVADOR EL VERDE	3	17.00	59.50	297,500.00	175,270.00	22,780.00
	TECALI DE HERRERA	12	150.00	525.00	2,625,000.00	1,546,500.00	201,000.00
	TEPEACA	7	14.50	50.75	253,750.00	149,495.00	19,430.00
	TLAHUAPAN	4	8.00	28.00	140,000.00	82,480.00	10,720.00
	TLALTENANGO	9	25.00	87.50	437,500.00	257,750.00	33,500.00
	TZICATLACOYAN	22	42.00	147.00	735,000.00	433,020.00	56,280.00
	<b>TOTAL</b>	<b>206</b>	<b>581.00</b>	<b>2,033.50</b>	<b>10,167,500.00</b>	<b>5,990,110.00</b>	<b>778,540.00</b>
TOMATE	TECALI DE HERRERA	2	40.00	6,280.00	25,120,000.00	7,915,720.00	1,251,600.00
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>40.00</b>	<b>6,280.00</b>	<b>25,120,000.00</b>	<b>7,915,720.00</b>	<b>1,251,600.00</b>
TOMATE DE CASCARA	SAN MATIAS TLALANCALECA	1	2.00	30.00	570,000.00	58,184.00	9,624.00
	TLALTENANGO	1	8.00	120.00	2,280,000.00	232,736.00	38,496.00
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>10.00</b>	<b>150.00</b>	<b>2,850,000.00</b>	<b>290,920.00</b>	<b>48,120.00</b>
TRIGO	ACATZINGO	1	2.00	3.60	14,400.00	11,140.00	0.00
	HUEJOTZINGO	4	21.50	38.70	154,800.00	119,755.00	0.00
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>23.50</b>	<b>42.30</b>	<b>169,200.00</b>	<b>130,895.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>289</b>	<b>895.25</b>	<b>11,750.04</b>	<b>45,805,585.00</b>	<b>18,600,136.78</b>	<b>2,446,713.88</b>

SICAFI: 18/04/2012

Hora: 08:10:46 a.m.



Con respecto a los cultivos que se atenderán con la campaña, son principalmente maíz y frijol, siendo predominantemente los de mayor superficie cultivada en la región, así como uno de los hospederos más afectados por esta plaga.

Es importante señalar que los daños por esta plaga se extienden a otros cultivos hortícolas, frutales y forrajes, que también serán atendidos a medida que estén dentro de la cobertura de la campaña, del recurso disponible y/o sean solicitados por los productores afectados.

*[Handwritten signature]* 003801

## 2.2.- Importancia de la plaga

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Sphenarium sp.	ACAJETE	11.00	13.78	20.00	11
	ACATZINGO	17.00	41.28	86.00	19
	CALPAN	8.00	14.90	9.00	8
	CUAUTINCHAN	16.00	18.46	26.00	17
	CHIAUTZINGO	16.00	5.86	45.00	16
	DOMINGO ARENAS	13.00	31.37	18.00	13
	HUEJOTZINGO	43.00	10.79	77.00	45
	NEALTICAN	4.00	15.70	6.00	4
	NOPALUCAN	11.00	20.18	26.00	12
	OCOYUCAN	1.00	6.00	1.00	1
	PUEBLA	18.00	16.47	42.00	18
	SAN FELIPE TEOTLALCINGO	12.00	40.63	11.00	14
	SAN JERONIMO TECUANIPAN	4.00	16.45	6.00	4
	SAN MARTIN TEXMELUCAN	14.00	21.29	21.00	14
	SAN MATIAS TLALANCALECA	9.00	36.80	17.00	9
	SAN PEDRO CHOLULA	4.00	5.93	6.00	6
	SAN SALVADOR EL VERDE	6.00	3.80	30.00	7
	SANTA ISABEL CHOLULA	1.00	5.00	3.00	1
	TECALI DE HERRERA	17.00	24.57	326.00	27
	TEPEACA	9.00	17.22	28.00	9
	TLAHUAPAN	5.00	14.73	10.00	6
	TLALTENANGO	15.00	9.93	40.00	16
	TZICATLACOYAN	22.00	26.56	42.00	23
	TOTAL	276	19.90	896.00	300

SICAFI: 18/04/2012

Hora: 08:12:19 a.m.



El chapulín pertenece a la Clase insecta y al Orden orthoptera; en el Estado las especies más importantes son *Sphenarium* sp., *Brachystola* sp. y *Melanoplus* sp. La especie *Sphenarium* sp, al ser la más predominante en las diferentes regiones es la considerada para efectos de la presente Campaña.

### Biología y Hábitos

Este insecto tiene una metamorfosis incompleta, pasando por los estados de huevecillo, ninfa (hasta 7 estadios ninfales) y adulto. El ciclo de vida es de 252 días en promedio.

**Huevecillo.** Los huevecillos son el estado de hibernación del insecto. Los huevecillos son ovalados y para protegerlos de la desecación, condiciones adversas y enemigos naturales la hembra los recubre con tierra formando unas estructuras llamadas **ootecas**, enterrándolas en los primeros 8 cm de profundidad del suelo, cada ooteca contiene de 20 a 60 huevecillos. El tiempo de hibernación como huevecillo es de 166 días.

**Ninfa.** El incremento de la temperatura y humedad, producto de las lluvias principalmente durante los meses de junio y julio, son las condiciones requeridas para la eclosión de los huevecillos. La ninfa pasa por 5 estadios (puede medir de 4 a 7 mm y en su último estadio ninfal de 16 mm a 47 mm, dependiendo la especie).

**Adulto.** Los adultos se presentan a partir de los meses de Agosto a Diciembre, cuya finalidad además de la alimentación, es la perpetuación de la especie (oviposición). Cabe destacar que los chapulines emergen en distintos periodos de tiempo durante el año, debido a la profundidad del suelo en que se encuentran los huevecillos y el tiempo en que acumulan la temperatura y humedad para su eclosión.

Handwritten signature and the number 03801.

03801

### 3. OBJETIVOS – METAS

OBJETIVO - META					
PROGRAMA 2012					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: PUEBLA					
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)
ACAJETE	11	11	20.50	13.78	8.90
ACATZINGO	17	19	86.00	41.28	8.90
CALPAN	8	8	9.00	14.90	8.90
CUAUTINCHAN	16	17	26.50	18.46	8.90
CHIAUTZINGO	16	16	45.00	5.86	5.50
DOMINGO ARENAS	13	13	17.50	31.37	8.90
HUEJOTZINGO	43	45	77.25	10.79	8.90
NEALTICAN	4	4	6.00	15.70	8.90
NOPALUCAN	11	12	26.50	20.18	8.90
OCOYUCAN	1	1	1.00	6.00	5.50
PUEBLA	18	18	41.50	16.47	8.90
SAN FELIPE TEOTLALCINGO	12	14	11.25	40.63	8.90
SAN JERONIMO TECUANIPAN	4	4	5.75	16.45	8.90
SAN MARTIN TEXMELUCAN	14	14	21.00	21.29	8.90
SAN MATIAS TLALANCALECA	9	9	17.25	36.80	8.90
SAN PEDRO CHOLULA	4	6	6.00	5.93	5.50
SAN SALVADOR EL VERDE	6	7	30.00	3.80	3.80
SANTA ISABEL CHOLULA	1	1	3.00	5.00	5.00
TECALI DE HERRERA	17	27	325.50	24.57	8.90
TEPEACA	9	9	27.75	17.22	8.90
TLAHUAPAN	5	6	9.50	14.73	8.90
TLALTENANGO	15	16	39.50	9.93	8.90
TZICATLACOYAN	22	23	42.00	26.56	8.90
<b>TOTAL</b>	<b>276</b>	<b>300</b>	<b>895.25</b>	<b>19.90</b>	<b>8.07</b>

**Objetivo general:** Reducir las infestaciones de Chapulín de más de 15 ninfas/ m<sup>2</sup> a menos de 7.44 ninfas/m<sup>2</sup>, a fin de evitar daños a cultivos.

Observación: Cabe señalar que con respecto al cuadro de objetivo-meta de la campaña, la columna de "nivel de infestación esperada (objetivo)", se consideró en base al promedio de ninfas y adultos de chapulín obtenidos durante 2011, omitiendo los resultados de infestación de ootecas, dado que por el periodo de ejecución de la campaña de mayo a octubre coincide con el periodo de lluvias y a la eclosión de huevecillos, por lo que el muestreo se dirigirá a estados de ninfas a adultos.

03801

## Mapa de cobertura de la Campaña contra Chapulín

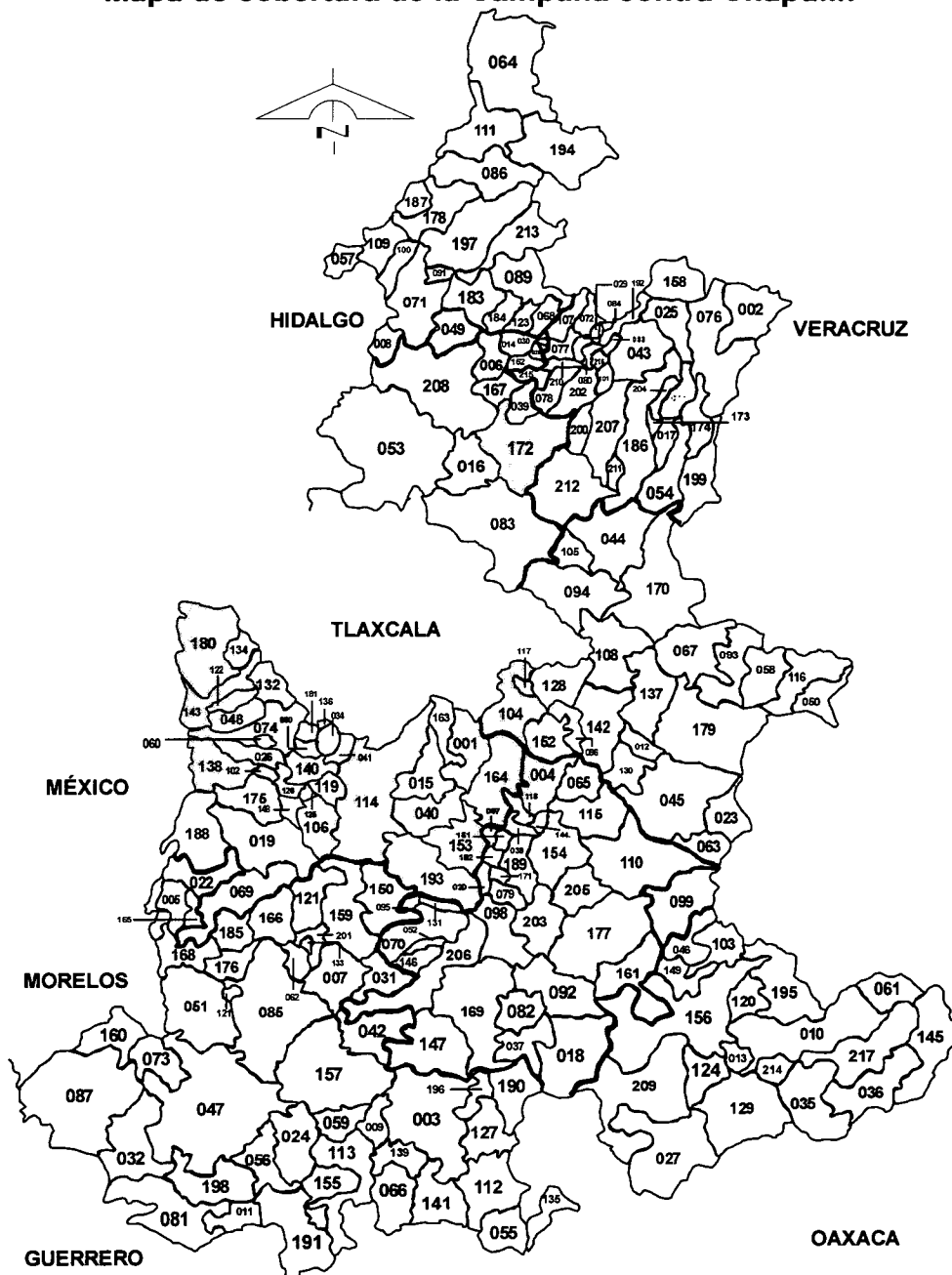


Fig. 1. Municipios que se atenderán con la campaña contra el chapulín

### 4. OPERATIVIDAD

A continuación se presentan los cuadros de recursos humanos y del parque vehicular que corresponderán a la operación del presente Programa de Trabajo, para la atención de la mayor superficie posible afectada por la plaga dentro de los municipios considerados.

*Handwritten signature*

03801

*Handwritten marks and signature*



## 4.1. Recursos humanos

PROGRAMA 2012											
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS											
CESV PUEBLA											
ESTADO: PUEBLA											
CAMPANA CONTRA CHAPULIN											
Recursos Humanos											
Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s					
				Federal	Estatal	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
GERENTE - Reynaldo Vazquez Ortiz	1	1	26,000.00	26,000.00	0.00	0	0	0	1	0	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA - Gabriela Sarmiento Jiménez	1	1	13,000.00	13,000.00	0.00	0	0	1	0	0	0
RESPONSABLE DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Vacante1 Resp de Capacitación y Divulgación	1	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	1	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Ana Maria Moto Flores	1	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	1	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Nicolas Zirahuen Gutierrez Rangel	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	1	0	0
SECRETARIA - Guadalupe Pardo Guadarrama	1	4	13,200.00	13,200.00	0.00	0	0	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Vacante4 AuxCampo CHL	1	6	45,000.00	22,500.00	22,500.00	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Vacante5 AuxCampo CHL	1	6	39,000.00	19,500.00	19,500.00	1	1	1	1	1	1
			<b>167,300.00</b>	<b>125,300.00</b>	<b>42,000.00</b>						

Nota: Dado que el inicio de la campaña se contempla hasta el mes de mayo, el personal técnico será registrado hasta contar con los datos correspondientes.

## 4.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2012				
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR				
CESV PUEBLA DE PUEBLA				
Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
8AFD152D596-220422	# 12 RANGER 2009	RANGER XL-MOTOR I-4 2 3- BLANCO SH80587	Vacante4 AuxCampo CHL	CPN
9C2JC30658R013359	# 14 MOTO HONDA 2008	MOTO HONDA-ROJO-CG CARGO 125-MVZ 82	Vacante5 AuxCampo CHL	CPN

Sigla  
CPN

Campaña  
CAMPANA CONTRA CHAPULIN

Nota: Para el caso del otro auxiliar de campo contemplado en la campaña, se considera para su operación una motocicleta; la cual será reasignada de manera temporal por otra campaña fitosanitaria, por lo cual aún no se cuenta con los datos para ser registrado en el parque vehicular.

03801

## 5.- CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES.

PROGRAMA 2012 CESV PUEBLA ESTADO: PUEBLA									
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN ACCIONES FITOSANITARIAS									
CALENDARIZACIÓN DE METAS									
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	3,000.00	300.00	450.00	750.00	750.00	450.00	300.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,000	100	150	250	250	150	100
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000.00	100.00	150.00	250.00	250.00	150.00	100.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	668	67	100	167	167	100	67
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,600.00	150.00	600.00	1,000.00	1,100.00	600.00	150.00
CAPACITACIÓN	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	2,400	100	400	667	733	400	100
DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	2	2	3	3	2	0
	POSTERS	NÚMERO	100	0	50	50	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	6	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	6	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACION	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISION	NÚMERO	4	1	0	1	0	1	1

Nota: Con respecto a las supervisiones se realizarán en base al desarrollo de las actividades de la campaña, y estarán a cargo de la Gerente del OASV, así mismo se vigilará la información documental generada en dichas actividades.

Con respecto a la superficie atender se pretenden explorar un total de 3,000 hectáreas en las zonas que se detecten mayores afectaciones, realizando a la vez el muestreo conforme el manual operativo de la campaña.

Para el caso del control químico, será la actividad prioritaria de la campaña con lo cual se buscará la reducción de las infestaciones en los cultivos para evitar pérdidas en la producción; así mismo, se emitirán recomendaciones técnicas enfocadas al manejo integrado y prevención de infestaciones altas mediante las capacitaciones a productores y distribución del material divulgativo.

## 6.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	26,000.00	26,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	13,000.00	13,000.00	0.00
RESPONSABLE DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,500.00	10,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	20,600.00	20,600.00	0.00
SECRETARIA	1	13,200.00	13,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	84,000.00	42,000.00	42,000.00
		167,300.00	125,300.00	42,000.00

### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	3405	34,050.00	15,686.00	18,364.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	3	15,000.00	0.00	15,000.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	4	6,000.00	0.00	6,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	5	5,000.00	2,500.00	2,500.00
POSTERS	PIEZA	100	1,000.00	0.00	1,000.00
CIPERMETRINA	LITRO	1380	207,000.00	103,500.00	103,500.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	LOTE	1	1,600.00	0.00	1,600.00
			269,650.00	121,686.00	147,964.00

**Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	4	12,000.00	6,000.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	250.00	250.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	4	4.00	0.00	4.00
SEGUROS Y FIANZAS	SERVICIOS	1	7,000.00	7,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	1	3,000.00	0.00	3,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MOTOCICLETA	SERVICIOS	2	3,000.00	2,220.00	780.00
ENERGIA ELECTRICA OFICINA	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA COMITÉ	MES	1	2,500.00	2,500.00	0.00
TELÉFONO COMITÉ	PAGO	2	10,000.00	10,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	10	6,250.00	0.00	6,250.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>67,004.00</b>	<b>50,970.00</b>	<b>16,034.00</b>
			<b>503,954.00</b>	<b>297,956.00</b>	<b>205,998.00</b>

**6.1- Plan presupuestal**

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	167,300.00	125,300.00	42,000.00
Recursos Materiales	269,650.00	121,686.00	147,964.00
Servicios	67,004.00	50,970.00	16,034.00
<b>Total</b>	<b>503,954.00</b>	<b>297,956.00</b>	<b>205,998.00</b>

**7.- INDICADORES**

Los indicadores para la campaña contra chapulín en el Estado de Puebla, son con base al estatus de zona bajo control fitosanitario.

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

03801  
 Este programa es público - ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.