



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

9
0
i

2015

2

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

03557

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo.

1.2. Importancia de la plaga.

2. OBJETIVO-META.

3. OPERATIVIDAD.

3.1. Recursos humanos.

3.2. Parque vehicular.

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

5. NECESIDADES FÍSICAS-FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

5.2. Recursos Materiales.

5.3. Servicios.

5.4. Plan presupuestal.

6. INDICADORES.

6.1. Indicador para chapulín.

7. HOJA DE FIRMAS.

1. JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ZACATECAS
CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN
Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
MAÍZ	APOZOL	10	48.00	144.00	360,000.00	463,680.00	77,280.00
	APULCO	76	209.00	788.50	1,679,146.47	1,026,855.00	25,460.00
	ATOLINGA	3	5.00	16.00	44,800.00	25,725.00	2,925.00
	BENITO JUAREZ	6	16.00	80.00	224,000.00	222,396.80	33,596.80
	CONCEPCION DEL ORO	1	2.00	2.80	5,040.00	4,530.00	330.00
	CUAUHTEMOC	3	64.00	96.00	384,000.00	295,040.00	8,960.00
	EL PLATEADO DE JOAQUIN AMARO	10	32.00	70.40	267,520.00	124,480.00	16,000.00
	GENARO CODINA	33	192.00	652.80	1,419,840.00	862,080.00	29,760.00
	GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	14	33.00	52.80	105,600.00	95,370.00	5,280.00
	GUADALUPE	14	68.00	221.00	663,000.00	298,860.00	10,540.00
	JEREZ	38	202.00	301.65	276,515.49	269,333.33	13,466.67
	JUCHIPILA	10	64.00	281.60	943,360.00	407,040.00	12,160.00
	MAZAPIL	11	22.00	35.93	74,262.21	60,756.67	3,300.00
	MONTE ESCOBEDO	11	40.00	320.00	736,000.00	592,000.00	58,000.00
	MOYAHUA DE ESTRADA	3	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NOCHISTLAN DE MEJIA	85	336.00	2,700.00	6,161,785.49	5,120,688.00	244,800.00
	SANTA MARIA DE LA PAZ	4	10.00	40.00	112,000.00	118,848.00	23,998.00
	SOMBRERETE	11	180.00	396.00	1,342,440.00	2,318,562.00	216,162.00
	TEPECHITLAN	12	49.00	73.50	198,450.00	280,892.50	55,247.50
	TEPETONGO	31	59.00	228.13	623,564.34	425,291.67	14,897.50
	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	4	17.00	102.00	285,600.00	190,232.72	35,702.72
TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	1	7.00	18.90	52,920.00	78,331.33	14,701.33	
VILLANUEVA	120	366.00	1,307.01	2,847,895.17	1,881,336.32	43,727.37	
ZACATECAS	10	48.00	182.40	711,360.00	255,120.00	7,440.00	
Total Estado		521	2,101.00	8,111.42	19,519,099.18	15,417,449.33	953,734.88
Total Cultivo		521	2,101.00	8,111.42	19,519,099.18	15,417,449.33	953,734.88
Total Reporte		521	2,101.00	8,111.42	19,519,099.18	15,417,449.33	953,734.88

- El estado de Zacatecas cuenta con condiciones favorables para la producción de maíz debido a las condiciones agroclimáticas que se tiene principalmente en los Distritos Rurales de Fresnillo, Rio Grande, Zacatecas, Ojocaliente y los cañones de Juchipila y Tlaltenango.

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

03557

- En el estado se tiene destinada una superficie de alrededor de 322,855.50 hectáreas a la producción de maíz, con un total de 35,000 productores y se utilizan 16 jornales/ha., y costos de producción de \$9,728/ha., así como un volumen de producción de 2,085,822.19 ton., entre maíz de grano y forrajero, y un valor de la producción de \$2,085.72 millones. Con el presente programa se pretende beneficiar directamente al sistema producto maíz, que en su gran mayoría es para autoconsumo y alimento para ganado (Fuente: SIAP, 2013).
- Durante 2014 se atendieron 2,101 hectáreas cultivadas con maíz, cuyo costo fitosanitario se estimó en \$953,734 y el valor de la producción en \$19,519,099. Dicha superficie se localizó en los municipios de Apozol, Apulco, Atolinga, Benito Juárez, Concepción del Oro, Cuauhtémoc, El Plateado, Genaro Codina, General Francisco R. Murguía, Guadalupe, Jerez, Juchipila, Mazapil, Monte Escobedo, Moyahua de Estrada, Nochistlan de Mejía, Santa María de la Paz, Sombrerete, Tepechitlan, Tepetongo, Teúl de González Ortega, Trinidad García de la Cadena, Villanueva y Zacatecas, por lo que en el presente ejercicio se priorizará la atención en las ubicaciones de éstos municipios.

1.2. Importancia de la plaga.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ZACATECAS
CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN
Muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Brachystola sp.	APOZOL	10	8.6667	48.0000	12
	APULCO	76	5.1600	209.0000	81
	ATOLINGA	3	15.0000	5.0000	3
	BENITO JUAREZ	6	14.0333	16.0000	6
	CONCEPCION DEL ORO	1	4.1000	2.0000	2
	CUAUHTEMOC	3	4.2875	64.0000	16
	TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	1	13.6000	7.0000	1
	GENARO CODINA	33	3.7631	192.0000	48
	GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	14	4.5714	33.0000	14
	EL PLATEADO DE JOAQUIN AMARO	10	4.4800	32.0000	10
	GUADALUPE	14	6.1097	68.0000	17
	JEREZ	38	7.6917	202.0000	48
	JUCHIPILA	10	7.1375	64.0000	16
	MAZAPIL	11	4.3692	22.0000	13
	MONTE ESCOBEDO	11	4.3333	40.0000	11
	MOYAHUA DE ESTRADA	3	6.6250	32.0000	8
	NOCHISTLAN DE MEJIA	85	4.7831	336.0000	88
	SOMBRERETE	11	0.6174	180.0000	18
	TEPECHITLAN	12	15.9667	49.0000	12
	TEPETONGO	31	4.2000	59.0000	36
	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	4	15.0000	17.0000	4
VILLANUEVA	120	5.3084	366.0000	134	
ZACATECAS	10	7.6250	48.0000	16	
SANTA MARIA DE LA PAZ	4	14.3500	10.0000	4	
	TOTAL	521	7.5741	2,101.0000	618

- En el presente cuadro se muestra el número de productores directamente involucrado en la campaña, así como niveles de infestación, superficie y número de sitios con presencia de plagas, con la finalidad de realizar un análisis más complejo en cada uno de los municipios y determinar en donde se enfocaran las acciones de la campaña para controlar los brotes de la plaga.
- Durante 2014 se muestrearon 3,296 hectáreas, registrándose presencia de chapulín en 2,101 hectáreas, con niveles de infestación promedio estatal que oscilaron entre 0.61 a 15%, afectando a 521 productores de cultivo de maíz.

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

03557

2. OBJETIVO-META.

OBJETIVO META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: ZACATECAS
CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN
Muestreo

Brachystola sp.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
APOZOL	10	12	48.0000	8.6667	8.0000
APULCO	76	81	209.0000	5.1800	4.1600
ATOLINGA	3	3	5.0000	15.0000	14.0000
BENITO JUAREZ	6	6	16.0000	14.0333	13.0300
CONCEPCION DEL ORO	1	2	2.0000	4.1000	3.1000
CUAUHTEMOC	3	16	64.0000	4.2875	3.2900
TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	1	1	7.0000	13.6000	12.6000
GENARO CODINA	33	48	192.0000	3.7631	2.7600
GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	14	14	33.0000	4.5714	3.5700
EL PLATEADO DE JOAQUIN AMARO	10	10	32.0000	4.4800	3.4800
GUADALUPE	14	17	68.0000	6.1097	5.1100
JEREZ	38	48	202.0000	7.6917	6.6900
JUCHIPILA	10	16	64.0000	7.1375	5.9700
MAZAPIL	11	13	22.0000	4.3692	3.0100
MONTE ESCOBEDO	11	11	40.0000	4.3333	3.3300
MOYAHUA DE ESTRADA	3	8	32.0000	6.6250	5.6000
NOCHISTLAN DE MEJIA	85	88	336.0000	4.7831	3.7400
SOMBRERETE	11	18	180.0000	0.6174	0.5000
TEPECHITLAN	12	12	49.0000	15.9667	12.0000
TEPETONGO	31	36	59.0000	4.2000	3.2000
TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	4	4	17.0000	15.0000	14.0000
VILLANUEVA	120	134	366.0000	5.3084	4.3100
ZACATECAS	10	16	48.0000	7.6250	6.6200
SANTA MARIA DE LA PAZ	4	4	10.0000	14.3500	13.3500
TOTAL	521	618	2,101.00*	7.5741	6.4758

- En el cuadro aparecen los municipios, productores, sitios y superficie a atender en el Estado en los cuales se encuentran distribuido el cultivo, y a su vez los objetivos que se pretenden obtener, en el presente programa para el ejercicio 2015, con la finalidad de visualizar un estimado de los niveles de infestación que se podrán alcanzar con la implementación de la campaña.
- Reducir los porcentajes de infestación que oscilan de 0.61 y 15.00% según el municipio, a un 0.5 y 14%, para lo cual se muestrearán 2,000 hectáreas, establecidas en cultivos hospederos, en los municipios del estado de Zacatecas.

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

03557

3. OPERATIVIDAD.
3.1. Recursos humanos.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
CESV
ESTADO: ZACATECAS
CAMPAÑA CONTRA ELCHAPULÍN

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s													
				Federal	Estatat	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - CELIA EDITH RUIZ IBARRA	1	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPANAS FITOSANITARIAS - FELIPE MARTINEZ PARTIDA	1	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA - OSSIEL ALEJANDRO DE LEON DIAZ	1	1	14,820.00	14,820.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ARTURO GARCÍA GARCÍA	1	1	16,188.00	16,188.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MIGUEL ÁNGEL RUIZ CASTANEDA	1	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARTIN BARRERA SANDOVAL	1	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - MIGUEL ÁNGEL RUIZ CASTANEDA	1	8	84,000.00	84,000.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
AUXILIAR DE CAMPO - MARTIN BARRERA SANDOVAL	1	8	84,000.00	84,000.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
			260,888.00	260,888.00	0.00														

[Handwritten signatures and initials]

• Para operar la campaña contra chapulín y cumplir con las metas establecidas en el calendario de metas, se cuenta con 1 Coordinador de Proyecto Fitosanitario y 2 Auxiliares de campo.

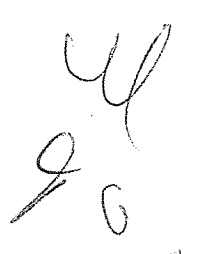
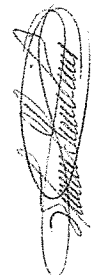
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

03557

3.2. Parque vehicular.

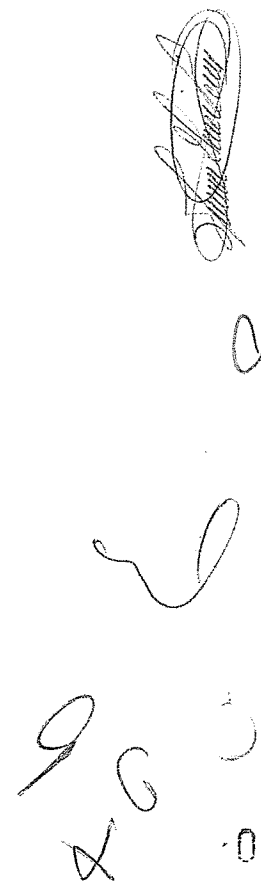
**PROGRAMA 2015
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
9BFBP3VN8C7908675	COURIER CHAP1 2012	ZH87216	MIGUEL ANGEL RUIZ CASTAÑEDA	CPN
9BFBP3VN9C7908670	COURIER CHAP2 2012	ZH87217	MARTIN BARRERA SANDOVAL	CPN
9BFBT32N987876732	COURIER MAIZ1	ZH87206	EFREN FRANCO RODRIGUEZ	MF MAIZ
9BFBP3VN0C7910615	COURIER MAL1	ZH87221	SALVADOR DE LOS REYES ESTEBANES	MR
3N6DD23T4EK076745	FRONTIER COOR2	ZH87239	MARIO RODRIGUEZ QUIROZ	AREASREGHLB
3N6DD23T2EK076338	FRONTIER FRIDURA	ZH87238	MARTIN RODRIGUEZGARCIA	MF FRIJOL
3N6DD23TXEK074269	NP 300 HLB1	ZH87237	JUAN MANUEL SALAS VALADEZ	AREASREGHLB
3N6DD23T8EK098232	NP 300 HLB2	Z113938	MANUEL DE JESUS MEZA RUVIRA	AREASREGHLB
8AFER5AD1B6354399	RANGER MAL2	ZH87215	AMELIA VALADEZ IBARRA	MR
9BWK805U4DP183940	SAVEIRO CHILE1	ZH87225	APOLINAR CHAIDEZ CORTEZ	MF DEL CHILE
3GCEC14X48M112433	SILVERADO COOR1	ZH87205	FELIPE MARTINEZ PARTIDA	CPN, MF DURAZNO, MR
3GCEC14X78M109185	SILVERADO FRIJOL	ZH87204	MARIANO BECERRA MUÑOZ	MF FRIJOL
1GCEC14X74Z2231991	SILVERADO MAIZ	ZH87095	CARLOS IBARRA LONGORIA	MF MAIZ
93CXM80R74C157485	TORNADO CAP1	ZH87098	TERESA DE JESUS FLORES RODARTE	CPN, MF FRIJOL, MF MAIZ, MF DEL CHILE, MR, AREASREGHLB
3N1EB31S45K340109	TSURU COOR3	ZDC689M	CELIA EDITH RUIZ IBARRA	CPN, MF DURAZNO, MR
3N1EB31S58K361992	TSURU GER	ZDC698M	ARTURO GARCÍAGARCÍA	CPN, MF FRIJOL, MF MAIZ, MNF, MF DURAZNO, MR



 03557

SIGLA	CAMPAÑA
CPN	CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN
MF FRIJOL	MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL
MF MAIZ	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
MF DEL CHILE	MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE
MF DURAZNO	MANEJO FITOSANITARIO DEL DURAZNO
MR	CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS
AreasRegHLB	CAMPAÑA ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS

- Cuadro que detalla los vehículos con los que se contará para llevar a cabo las acciones consideradas en el presente Programa de Trabajo.
- Se cuentan con 2 vehículos, asignados a los 2 técnicos con los cuales realizarán las acciones consideradas en el presente Programa de Trabajo (Muestreo, Control de Focos, Capacitación, etc.)
- Se cuenta con 4 vehículos; para el Gerente, Coordinador de campaña fitosanitario, el Coordinador administrativo y el Responsable de capacitación y divulgación a los cuales se les cubrirá el combustible y mantenimientos vehiculares (los demás gastos de este se prorratean en las diferentes campañas que se realizan en el comité)



4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

PROGRAMA 2015
CESV
ESTADO: ZACATECAS

CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,000	0	0	0	0	300	650	1,000	50	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,000	0	0	0	0	300	650	1,000	1,000	500	400	150	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	75	163	250	250	125	100	37	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,500	0	0	0	0	100	400	800	100	100	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500	0	0	0	0	100	400	800	100	100	0	0	0
CAPACITACIÓN	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	375	0	0	0	0	25	100	200	25	25	0	0	0
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

[Handwritten initials/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."

03557

- **Muestreo:** Deberá realizarse en áreas identificadas como zonas de ovipostura y cuantificar la densidad de ootecas/m², con la finalidad de determinar la densidad poblacional de ninfas y adultos/m²; así como, verificar la etapa de desarrollo, su grado de movilización y su potencial de peligrosidad en cada área o zona. Para el muestreo tanto de ootecas como de ninfas, se tomarán 5 puntos de muestreo (de al menos un metro cuadrado), posteriormente se cuantificará el número de ootecas o ninfas encontradas en cada sitio y se obtendrá el promedio o densidad por m² de la plaga. En el caso de ninfas, en áreas de cultivo, se tomará por hectárea al azar 5 sitios o puntos de muestreo formado por cinco plantas. Cuando la población de ninfas sea menor de 15 por metro cuadrado deberá observarse periódicamente para determinar su daño en el lugar y su posible desplazamiento, con el fin de decidir su combate para evitar daños mayores o invasión a los cultivos. Cada ubicación debe ser como máximo de 20 hectáreas.
- En el 2014 se encontraron 2,101 has con algún nivel de infestación, para el 2015 y en base a los recursos disponibles, se pretende atender con acciones de control de focos 1,500 has, mientras que con acciones de muestreo se atenderán 2,000 has.
- Se aplicaran 7 pláticas a productores, mismas que serán impartidas por el personal técnico y el responsable de capacitación y divulgación.

3 9 6



03557

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	20,440.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,820.00	14,820.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	37,188.00	37,188.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	20,440.00	20,440.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	168,000.00	168,000.00	0.00
		260,888.00	260,888.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	5668	79,352.00	79,352.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	4	4.00	4.00	0.00
MALATHION 1000	LITRO	302	33,220.00	33,220.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	2	18,000.00	18,000.00	0.00
ACCESORIOS PARA SMARTPHONE	LOTE	2	1,050.00	1,050.00	0.00
			131,626.00	131,626.00	0.00

5.3 Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	18	16,200.00	16,200.00	0.00
			16,200.00	16,200.00	0.00
		Total de la campaña	408,714.00	408,714.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	260,888.00	260,888.00	0.00
Recursos Materiales	131,626.00	131,626.00	0.00
Servicios	16,200.00	16,200.00	0.00
Total	408,714.00	408,714.00	0.00

Cuadro que indica los requerimientos presupuestales involucrados en cada una de las actividades programadas en el presente programa de trabajo, mismos que se obtiene del SICAFI.

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

03557

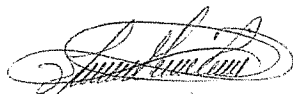
6. INDICADORES.

6.1 Indicador para chapulín

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial - final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

90

40



7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Chapulín que incide en el Estado de Zacatecas, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria del Campo 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

CF
h

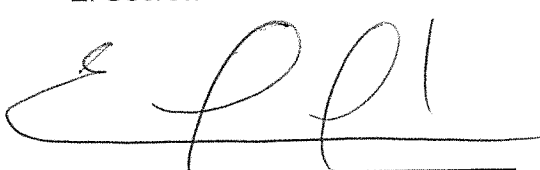
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación SAGARPA en Zacatecas
El Delegado Estatal de la SAGARPA

o
d


Ing. Jorge Alberto Flores Berrueto

Por el Gobierno del Estado de Zacatecas
El Secretario de la SECAMPO



Lic. Enrique Guadalupe Flores Mendoza

oq
Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas
El Presidente



FLORENTINO GÓMEZ CÁRDENAS
Profr. Florentino Gómez Cárdenas