

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Chihuahua
Gobierno del Estado



“Programa de Trabajo de la Campaña contra el Chapulín (*Brachystola Magna*, Girard) a Operar con Recursos del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el Estado de Chihuahua.”

2014

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

06117

CONTENIDO

1. Justificación

- 1.1 Importancia del cultivo
- 1.2 Importancia de la plaga

2. Objetivo – meta

3. Operatividad

- 3.1 Recurso humano.
- 3.2 Parque vehicular.

4. Calendarización de metas

5. Necesidades físicas y financieras

- 5.1 Recurso Humano.
- 5.2 Recurso Material.
- 5.3 Servicios.
- 5.4 Plan Presupuestal.

6. Indicadores

7. Hoja de firmas




1- JUSTIFICACION

1.1 Importancia del Cultivo

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AVENA	NAMIQUIPA	8	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		8	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		8	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVENA FORRAJERA	NAMIQUIPA	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FRIJOL	BACHINIVA	8	266.00	177.33	1,773,331.56	1,721,188.47	331,693.13
	CARICHI	30	438.00	249.66	2,496,600.00	1,421,310.00	127,020.00
	CHIHUAHUA	18	281.00	224.80	2,248,000.00	1,322,105.00	122,235.00
	CUAUHTEMOC	39	797.00	586.36	5,863,640.58	3,215,895.00	282,365.71
	CUSIHUIRIACHI	74	1,569.00	1,157.14	11,571,375.00	6,153,748.75	504,695.00
	DR. BELISARIO DOMINGUEZ	62	1,054.00	813.92	8,139,219.88	5,045,146.67	501,235.55
	GRAN MORELOS	78	1,112.00	817.32	8,173,200.00	5,117,312.80	519,637.60
	GUERRERO	123	2,673.00	1,381.05	13,810,482.18	15,396,152.11	3,321,659.58
	MATACHI	8	68.00	23.80	238,000.00	457,810.00	133,110.00
	NAMIQUIPA	247	4,810.00	4,836.46	43,528,095.00	25,375,387.48	3,811,123.33
	RIVA PALACIO	16	200.00	157.14	1,571,428.00	1,073,571.43	124,285.71
	SANTA ISABEL	49	729.00	530.18	5,301,812.88	3,666,671.18	392,864.73
	TEMOSACHIC	2	24.00	16.80	168,000.00	178,920.00	41,280.00
Total Estado		754	14,021.00	10,971.96	104,883,185.08	70,145,218.88	10,213,205.36
Total Cultivo		754	14,021.00	10,971.96	104,883,185.08	70,145,218.88	10,213,205.36
MAÍZ	NAMIQUIPA	7	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		7	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		7	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAÍZ (TEMPORAL)	NAMIQUIPA	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAÍZ(GRANO)	CUAUHTEMOC	4	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAMIQUIPA	6	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		10	190.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		10	190.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PASTO	NAMIQUIPA	9	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		9	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		9	279.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SORGO	NAMIQUIPA	2	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Reporte		792	14,824.00	10,971.96	104,883,185.08	70,145,218.88	10,213,205.36

SAGARPA SENASICA

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

06117

En el estado de Chihuahua anualmente se cultivan 139, 944.86 hectáreas de frijol, con volumen de producción de 104, 357.43 toneladas anuales, con un valor de la producción de \$1, 253, 992,000.96 (SIAP, 2012).

La superficie sembrada en el Estado para el 2013 fue de 92,000 Ha. siendo 13,765 bajo el régimen de riego y 78,235 del régimen de temporal, con un rendimiento promedio de 1,500 y 750 kilos por hectárea respectivamente, un precio de venta de \$10,000.00 la tonelada en promedio.

En el 2013 por medio de la campaña se atendieron a 792 productores distribuidos en 13 municipios, en 14,824 ha, donde se realizó muestreo de ninfas de chapulín, y en base a los niveles de infestación se tomaron acciones de control. Se obtuvo una producción de 10,971 ton de frijol, con un valor de la producción de \$104,883,185, con costos fitosanitarios de \$10,213,205. Los cultivos afectados por la presencia del Chapulín (*Brachystola magna*) fueron frijol, maíz, avena y sorgo, los municipios más afectados son Belisario Domínguez, Santa Isabel, Gran Morelos, Namiquipa y Riva Palacio principalmente, por lo que este año se priorizarán dichos cultivos y municipios.

Los cultivos de avena, maíz y sorgo no cuentan con datos de Producción, Valor de la producción, Costo de producción y Costos fitosanitarios, ya que está más enfocada al cultivo de frijol, para este ciclo agrícola se incluirán los datos de los cultivos.

1.2 Importancia de la Plaga.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
Brachystola sp.	BACHINIVA	11	2.9368	291.0000	19	
	CARICHI	30	0.9313	438.0000	32	
	CUAUHTEMOC	41	1.6764	891.0000	52	
	CUSIHUIRIACHI	59	2.6136	1,384.0000	86	
	CHIHUAHUA	21	2.6909	396.0000	27	
	DR. BELISARIO DOMINGUEZ	38	3.1955	641.0000	44	
	SANTA ISABEL	26	1.4974	512.0000	28	
	GRAN MORELOS	65	3.4376	1,104.0000	70	
	GUERRERO	134	2.3449	3,051.0000	236	
	MATACHI	9	6.0600	70.0000	10	
	NAMIQUIPA	274	6.2989	5,513.0000	316	
	RIVA PALACIO	11	3.6118	175.0000	11	
	TEMOSACHIC	3	1.8000	124.0000	7	
	TOTAL		722	3.0073	14,590.0000	938
	NINGUNA	BACHINIVA	3	0.0000	0.0000	0
		CUAUHTEMOC	2	0.0000	0.0000	0
		CUSIHUIRIACHI	16	0.0000	0.0000	0
DR. BELISARIO DOMINGUEZ		35	0.0000	0.0000	0	
SANTA ISABEL		27	0.0000	0.0000	0	
GRAN MORELOS		20	0.0000	0.0000	0	
GUERRERO		15	0.0000	0.0000	0	
RIVA PALACIO		10	0.0000	0.0000	0	
TOTAL			128	0.0000	0.0000	0

SAGARPA | SENASICA

Por
RZ

f

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

06117

Los daños son ocasionados por ninfas y adultos al alimentarse de las plantas de los cultivos y agostaderos, los cuales inician su recuperación al establecerse el periodo de lluvias, lo que al consumir la planta se acentúa la falta de forraje para el ganado y los daños al cultivo.

Durante 2013 se muestrearon 19,091.00 hectáreas, de las cuales 14,590.00 hectáreas se reportó presencia de Chapulín *Brachystola*, afectando a 722 productores, con niveles de infestación promedio Estatal de 3.0073 Chapulín/metro², los municipios sin datos se debe a que se muestrearon sitios que no se detectó presencia de plaga y arroja estos datos el sistema.

2.- OBJETIVO – META.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Muestreo**

NINGUNA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
BACHINIVA	3	5	68.0000	0.0000	0.0000
CUAUHTEMOC	2	2	6.0000	0.0000	0.0000
CUSIHUIRIACHI	16	19	189.0000	0.0000	0.0000
DR. BELISARIO DOMINGUEZ	35	36	497.0000	0.0000	0.0000
SANTA ISABEL	27	27	317.0000	0.0000	0.0000
GRAN MORELOS	20	20	228.0000	0.0000	0.0000
GUERRERO	15	28	353.0000	0.0000	0.0000
RIVA PALACIO	10	10	103.0000	0.0000	0.0000
TOTAL	128	147	1,761.0000	0.0000	0.0000

Brachystola sp.

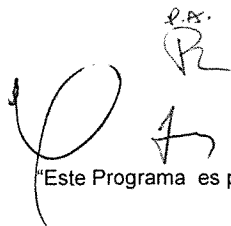
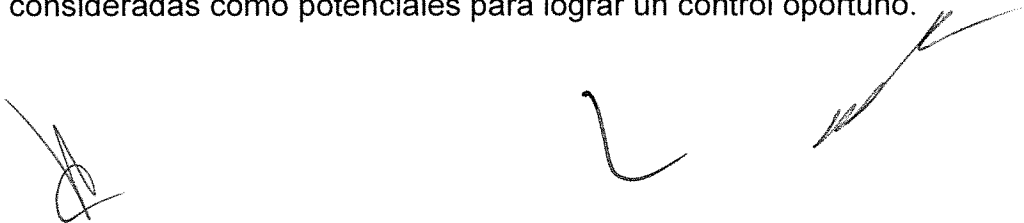
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
BACHINIVA	11	19	291.0000	2.9368	2.5000
CARICHI	30	32	438.0000	0.9313	0.5000
CUAUHTEMOC	41	52	891.0000	1.6764	1.3000
CUSIHUIRIACHI	59	86	1,384.0000	2.6136	2.0000
CHIHUAHUA	21	27	396.0000	2.6909	2.3000
DR. BELISARIO DOMINGUEZ	38	44	641.0000	3.1955	2.5000
SANTA ISABEL	26	28	512.0000	1.4974	1.0000
GRAN MORELOS	65	70	1,104.0000	3.4376	2.5000
GUERRERO	134	236	3,051.0000	2.3449	2.0000
MATACHI	9	10	70.0000	6.0600	4.5000
NAMIQUIPA	274	316	5,513.0000	6.2989	4.5000
RIVA PALACIO	11	11	175.0000	3.6118	3.0000
TEMOSACHIC	3	7	124.0000	1.8000	1.0000
TOTAL	722	938	14,590.0000	3.0073	2.2769

SAGARPA  SENASICA 

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

06117

Para este ciclo agrícola se plantea reducir el nivel de infestación de 3.0073 a 2.2769 Chapulines /metro²dentro del cultivo en 14,590 hectáreas, establecidas con el cultivo de frijol, avena y maíz en los Municipios del Estado de Chihuahua, con el objetivo de minimizar el daño, lo cual va a depender de las condiciones de Precipitación y Temperatura, para determinar si se presenta otra contingencia como el año anterior 2013. Dando seguimiento de monitoreo a las zonas consideradas como potenciales para lograr un control oportuno.



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

3.- OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)		M e s e s												
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - Soto Soto Paula Alejandra	1	2	40,880.00	40,880.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - Chávez Flores Paul Eliu	1	12	245,280.00	245,280.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - David Oswaldo Mendoza Hernández	1	5	74,100.00	74,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Contreras Orozco Edna Verónica	1	4	44,096.00	44,096.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	221,792.00	221,792.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Contreras Orozco Edna Verónica	1	1	5,512.00	5,512.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Chávez Flores Paul Eliu	1	1	10,220.00	10,220.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - VACANTE _	1	2	29,640.00	29,640.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Derma González Francisco Javier	1	6	63,000.00	63,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Estrada Barraza Humberto	1	6	63,000.00	63,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Sepúlveda Ortega Fernando	1	6	63,000.00	63,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Sinicio Silva Sergio Arturo	1	6	63,000.00	63,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			923,520.00	923,520.00	0.00													

SAGARPA SENASICA

Para operar la campaña contra el Chapulin y cumplir con las metas establecidas en el Calendario de metas, se cuenta con un Coordinador de Proyecto Fitosanitario con funciones de Responsable de la Campaña, y 4 Auxiliares de campo, además se prorrateará el pago del Coordinador Administrativo, Auxiliar Administrativo, Responsable de Informática y Profesional De Capacitación y Divulgación con otras campañas que operan en el CESAVECH.

[Handwritten signatures and initials]

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

06117

3.2. Parque Vehicular.

PROGRAMA 2014
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CHIHUAHUA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
EA-22857 ROJA MANZANA	# 71 FORD RANGER XL CREW CAB 2013 - PAUL CHAVEZ FLORES	8AFER5AA9D6124909	Chávez Flores Paul Eliu	Contra Chapulín

La campaña cuenta con un vehículo que están asignados al Coordinador de la Campaña, El personal que ocupa el puesto de auxiliar de campo, no cuenta con vehículo del CESAVECH, se les paga renta vehicular y combustible.

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

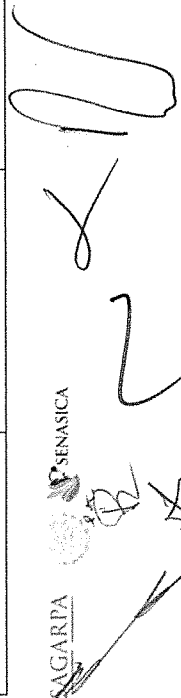
4.- CALENDARIZACION DE METAS

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
ACCIONES FITOSANITARIAS

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	23,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	3,800.00	6,600.00	6,600.00	4,000.00	1,600.00	600.00	0.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,566	0	0	0	0	20	253	440	440	267	107	39	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	16,490.00	20.00	50.00	50.00	20.00	50.00	550.00	3,600.00	5,500.00	5,500.00	1,150.00	0.00	0.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,101	2	3	3	2	3	37	240	367	367	77	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	5,284.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	486.00	2,000.00	2,798.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	264	0	0	0	0	0	24	100	140	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	2,500.00	2,900.00	2,100.00	0.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	533	0	0	0	0	0	33	167	193	140	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9	0	0	0	1	0	4	4	0	0	0	0	0
	IMPRESOS	NÚMERO	2,000	0	0	0	0	0	1,000	1,000	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	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	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0

SAGARPA SENASICA



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

F 06117

Exploración.- comprende de junio a noviembre durante la época de inicio de lluvias y periodo de ovipostura incluyendo las zonas de emergencia (pastizales, arroyos, y predios sin sembrar) para detectar el inicio de las eclosiones.

Muestreo.- se realiza para determinar la densidad poblacional de la plaga, el estado biológico, y movilización, se realiza en las zonas de emergencia y dentro del cultivo, con la finalidad de poder determinar el momento oportuno para iniciar el control y tipo de control.

Control biológico.- se usa en zonas de emergencia como arroyos, zonas de pastizal y terrenos baldíos, con la finalidad de reducir el índice poblacional de la plaga que se moviliza a los terrenos de cultivo, el producto utilizado será el hongo Entomopatógeno *Metarhizium anisopliae* para esta acción se incluye la participación de los productores.

Control Químico.- las aplicaciones van dirigidas en dos estrategias; mediante la elaboración de cebos envenenados para crear un cerco alrededor del cultivo, el producto a utilizar es Cipermetrina 1% polvo y aspersiones foliares dentro del cultivo de frijol una vez alcanzado el umbral de infestación mediante Cipermetrina 20% CE

Capacitación.- Se contemplan las pláticas a productores, con información correspondiente a la importancia y daños ocasionados por el chapulín, biología y hábitos, así como las actividades realizadas a través de la campaña para su control.

Divulgación.- Se emitirán 100 spot de radio para difundir la campaña dentro del área de influencia de las zonas productoras de frijol y se entregarán 2000 trípticos con recomendaciones técnicas de la campaña.

SICAFI.- Para el seguimiento técnico y presupuestal de la operación de la campaña, se realizarán los informes a través del Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias.

Evaluación.- Se realizará en el mes de Diciembre, para conocer el alcance de los objetivos, metas, indicadores y los resultados esperados de la campaña.

Supervisión.- Se realizarán 6 supervisiones por el coordinador de campaña y/o profesionales fitosanitarios del Organismo Auxiliar.

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIHUAHUA

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatat
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	40,880.00	40,880.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	245,280.00	245,280.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	74,100.00	74,100.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	44,096.00	44,096.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	221,792.00	221,792.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	15,732.00	15,732.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	29,640.00	29,640.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	252,000.00	252,000.00	0.00
		923,520.00	923,520.00	0.00

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
COMBUSTIBLE	LITRO	8412	109,356.00	109,356.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	7	10,500.00	10,500.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	4,000.00	0.00	4,000.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	2000	6,000.00	6,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	15	15,000.00	15,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	9	9.00	9.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	5284	1,321,000.00	171,730.00	1,149,270.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	1	1,000.00	1,000.00	0.00
CIPERMETRINA	LITRO	2400	264,000.00	264,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	5	52,500.00	0.00	52,500.00
CIPERMETRINA EN POLVO	KILOGRAMOS	26240	367,360.00	367,360.00	0.00
			2,150,725.00	944,955.00	1,205,770.00

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

06117

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	4	1,000.00	1,000.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	4	1,200.00	1,200.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	7	7,000.00	7,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	100	5,000.00	5,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	1	5,480.00	0.00	5,480.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	LOTE	4	1,200.00	1,200.00	0.00
RENTA DE VEHÍCULO	MES	24	72,000.00	72,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	2	1,250.00	1,250.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	33	16,467.00	16,467.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	4	10,000.00	0.00	10,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	23	28,750.00	0.00	28,750.00
APLICACIONES AEREAS	HORAS/VUELO	5000	1,250,000.00	0.00	1,250,000.00
			1,437,347.00	143,117.00	1,294,230.00

5.4. Plan Presupuestal


Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	923,520.00	923,520.00	0.00
Recursos Materiales	2,150,725.00	944,955.00	1,205,770.00
Servicios	1,437,347.00	143,117.00	1,294,230.00
Total	4,511,592.00	2,011,592.00	2,500,000.00

SAGARPA  SENASICA 

Para la compra de *Metarhizium anisopliae* dependerá de la incidencia de la plaga, de no presentarse un nivel de infestación alto se reduce la cantidad a adquirir así como la contratación de las aplicaciones aéreas.

Dado el reducido tiempo que se encuentran los técnicos en la campaña se considera la adquisición de los Smartphone directamente y el servicio de 4 Smartphone se contratara únicamente durante 6 meses que se encuentran trabajando los técnicos, otro se pagara 9 meses asignado al coordinador de la campaña para realiza trabajo de campo.

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

06117 

6.- INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel infestacion inicial} - \text{final}}{\text{Nivel infestacion inicial}} \times 100$	%
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	%

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

06117

7.- FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra el Chapulín que incide en el Estado de Chihuahua, 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..

El Director General de Sanidad Vegetal.



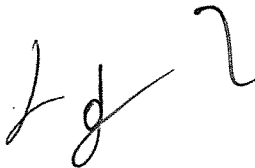
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

El Delegado Estatal de la SAGARPA en Chihuahua



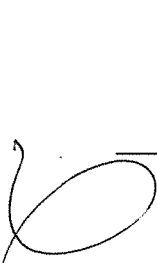
Prof. David Balderrama Quintana

El Secretario de Desarrollo Rural de Gobierno del Estado de Chihuahua



Ing. Octavio Legarreta Guerrero

El Presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua



Ing. Arnulfo Núñez Carbajal