

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 CHAPULÍN, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.

2015

-03558

U
4

Contenido

1. Justificación	3
1.1 Importancia del cultivo.....	3
1.2 Importancia de la Plaga	5
2. Objetivo - Meta	7
3. Estrategia operativa	8
3.1 Recursos humanos	8
3.2 Parque Vehicular.....	9
3.3 Inventario.....	10
4. Calendarización de metas	14
4.1 Muestreo	15
4.2 Control de focos de infestación.....	15
4.3 Capacitación.....	16
4.4 Divulgación.....	16
4.5 Supervisión.....	16
4.6 Evaluación.....	16
4.7 SICAFI.....	16
5. Necesidades físicas y financieras	17
5.1 Recursos humanos	17
5.2 Recursos materiales.....	17
5.3 Servicios	18
5.4 Plan presupuestal.....	18
6. Indicadores	19
7. Hoja de firmas	20



03558

1. Justificación

1.1 Importancia del cultivo

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

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS	
ALFALFA	DOLORES HIDALGO.	1	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	1	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Cultivo	1	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CACAHUATE	TARIMORO	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Cultivo	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ESPARRAGO	TARANDACUAO	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Cultivo	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
FRIJOL	APASEO EL GRANDE	1	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CORTAZAR	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN FRANCISCO DEL RINCON	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN JOSE ITURBIDE	1	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN LUIS DE LA PAZ	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SANTIAGO MARAVATIO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	6	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo	6	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
FRIJOL-MAÍZ	CORTAZAR	2	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	2	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Cultivo	2	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
GARBANZO	CORTAZAR	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SANTIAGO MARAVATIO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado	2	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo	2	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
MAÍZ	ACAMBARO	30	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	APASEO EL ALTO	11	86.00	387.00	1,083,600.00	890,315.00	44,720.00	
	APASEO EL GRANDE	11	94.50	378.00	1,149,120.00	894,867.75	38,981.25	
	CELAYA	9	56.50	226.00	632,800.00	490,759.00	11,865.00	
	CORONEO	4	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CORTAZAR	3	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CUERAMARO	3	27.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
	DOLORES HIDALGO	5	15.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	IRAPUATO	3	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	JARAL DEL PROGRESO	6	28.50	114.00	319,200.00	189,126.00	4,488.75	
	JERECUARO	57	246.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	LEON	10	42.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MANUEL DOBLADO	5	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	PENJAMO	8	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	PURISIMA DEL RINCON	12	117.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SALVATIERRA	30	136.50	682.50	1,911,000.00	1,486,143.75	123,532.50	
	SAN FRANCISCO DEL RINCON	6	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN JOSE ITURBIDE	20	91.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN MIGUEL DE ALLENDE	11	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	5	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SANTIAGO MARAVATIO	9	36.50	109.50	306,600.00	242,798.00	7,665.00	
	SILAO	13	84.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TARANDACUAO	13	64.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TARIMORO	9	42.00	178.50	499,800.00	390,831.00	41,496.00	
	VALLE DE SANTIAGO	12	37.70	131.95	369,460.00	135,531.50	4,147.00	
	YURIRIA	14	37.50	178.13	498,750.00	435,712.50	15,187.50	
	Total Estado	319	1,536.22	2,385.58	6,770,330.00	5,156,084.50	292,083.00	
	Total Cultivo	319	1,536.22	2,385.58	6,770,330.00	5,156,084.50	292,083.00	
	MAÍZ-FRIJOL	CORTAZAR	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		CUERAMARO	1	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
IRAPUATO		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
JARAL DEL PROGRESO		1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
PURISIMA DEL RINCON		3	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SAN LUIS DE LA PAZ		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SANTIAGO MARAVATIO		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Estado		9	36.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo		9	36.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
SORGO	ACAMBARO	6	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CELAYA	1	5.00	20.00	56,000.00	45,280.00	1,150.00	
	CORTAZAR	7	62.00	248.00	694,400.00	548,669.00	19,530.00	

	CUERAMARO	11	162.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	IRAPUATO	4	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JARAL DEL PROGRESO	3	20.00	80.00	224,000.00	233,480.00	8,400.00
	MANUEL DOBLADO	6	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PENJAMO	7	21.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALAMANCA	12	62.00	248.00	694,400.00	510,074.00	13,640.00
	SALVATIERRA	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO DEL RINCON	16	109.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	STA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	7	68.50	205.50	575,400.00	467,649.50	14,385.00
	SANTIAGO MARAVATIO	5	39.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SILAO	9	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TARANDACUAO	6	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TARIMORO	5	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	YURIRIA	6	38.50	154.00	431,200.00	376,299.00	14,630.00
	Total Estado	113	766.09	955.50	2,675,400.00	2,181,451.50	71,735.00
	Total Cultivo	113	766.09	955.50	2,675,400.00	2,181,451.50	71,735.00
	IRAPUATO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VALLE DE SANTIAGO	1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Reporte	457	2,424.52	3,341.08	9,445,730.00	7,337,536.00	363,818.00

El estado de Guanajuato cuenta con una superficie de 3'059, 000 hectáreas de las cuales 1'100,353 hectáreas son de uso agrícola, en el ciclo agrícola primavera verano 2013 en el estado de Guanajuato se establecieron alrededor de 279,836 has de maíz de temporal. Con un valor de la producción en miles de pesos de \$1'648,551.80. El rendimiento promedio de maíz de temporal es de 1.93 Toneladas por hectárea, la producción estatal de maíz de temporal es de 523,331.86 toneladas, con un costo de producción por hectárea de \$10,499.00, así mismo los productores que se dedican a la producción de maíz de temporal en el estado es de aproximadamente 69,338 (oeidrus, 2013). El destino de la producción es para autoconsumo y una parte para venta la cual se comercializa con compradores locales.

Durante el año 2014 se atendieron de manera directa por medio de la campaña contra chapulín en el estado de Guanajuato 2,424.52 has beneficiándose a 457 productores, con un valor de la producción de \$ 9, 445,730.00 y con costos fitosanitarios de \$ 363,818.00, los cultivos más afectados por la plaga de chapulín son: Maíz, Sorgo y Frijol.

03558

1.2 Importancia de la Plaga

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

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Sphenariumsp.	ACAMBARO	37	16.4366	118.0000	38
	SAN MIGUEL DE ALLENDE	11	17.9091	39.0000	11
	APASEO EL ALTO	11	11.4692	86.0000	18
	APASEO EL GRANDE	12	6.0273	62.5000	13
	CELAYA	9	11.6581	61.5000	17
	MANUEL DOBLADO	2	5.1000	11.0000	2
	CORONEO	4	21.4857	10.0000	4
	CORTAZAR	13	2.2611	85.0000	17
	CUERAMARO	15	15.9368	191.8200	27
	DOLORES HIDALGO	5	4.5250	22.5000	8
	IRAPUATO	8	12.6444	31.5000	9
	JARAL DEL PROGRESO	9	4.1655	48.0000	17
	JERECUARO	57	12.4066	246.0000	57
	LEON	10	14.4308	42.5000	13
	PENJAMO	10	12.0800	33.0000	10
	PURISIMA DEL RINCON	15	4.9871	120.5000	19
	SALAMANCA	8	1.0333	24.0000	6
	SALVATIERRA	31	11.2526	138.5000	39
	SAN FRANCISCO DEL RINCON	23	6.2400	125.0000	23
	SAN JOSE ITURBIDE	21	11.7346	92.5000	21
	SAN LUIS DE LA PAZ	2	2.0667	24.0000	3
	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	9	5.5250	103.5000	18
	SANTIAGO MARAVATIO	16	4.6786	75.0000	24
	SILAO	21	4.8800	113.0000	27
	TARANDACUAO	20	9.9077	95.0000	27
	TARIMORO	16	11.5088	81.0000	21
	VALLE DE SANTIAGO	13	4.3029	41.2000	19
YURIRIA	19	6.4238	76.0000	23	
TOTAL		427	9.0385	2,197.5200	531

Durante el 2014 se reportaron 2,197.52 has con presencia de chapulín afectando principalmente los cultivos de maíz, sorgo y frijol, los niveles de infestación promedio son de 9.0385 chapulines por metro cuadrado. Las principales especies de chapulín detectadas en el estado son *Sphenarium purpurascens*, *Melanoplus differentialis*, *Boopeton diabolicum* y *Brachystola mexicana*, siendo las dos primeras las que causan el mayor daño a los cultivos ya que se encuentran más ampliamente distribuidas y con los niveles poblacionales más altos. Así mismo los municipios con mayor problema de la plaga son: Coroneo, San Miguel de Allende, Acámbaro, Cuerámara, León, Jerécuaro, Pénjamo, Irapuato, Dolores Hidalgo San José Iturbide, Tarimoro, y Salvatierra por lo que para el presente año se priorizaran actividades en dichos municipios.

El chapulín se considera de gran importancia económica debido a que se alimenta de brotes tiernos, hojas y tallos de una gran diversidad de especies vegetales. La importancia del chapulín radica en que tanto el ciclo de vida del chapulín como las etapas de desarrollo de los cultivos de temporal están ligados a la presencia de lluvias, por lo que coincide el estado de desarrollo en el que el chapulín es más agresivo con la etapa de desarrollo en la que el maíz es más susceptible (floración y fructificación) al ataque del chapulín, llegando a

03558

reducir la producción hasta en un 75%, ya que se alimenta de las inflorescencias y follaje, llegando incluso a defoliar todo el cultivo causando una pérdida total.

El chapulín es un insecto que se caracteriza por su alta capacidad de reproducción ya que una hembra puede ovipositar aproximadamente 400 huevecillos en varias oviposiciones según las especies y las condiciones que se presenten de clima, disponibilidad y calidad del alimento. También cabe mencionar la capacidad de desplazamiento debido a los hábitos migratorios que tiene el insecto ya que de las zonas en donde nacen, que son principalmente cerros, agostaderos, predios baldíos y bordos, migran hacia los cultivos cercanos, que representan la fuente de alimento del insecto cuando se escasea la vegetación nativa. Las condiciones climatológicas de humedad y temperatura son fundamentales para el desarrollo de la plaga por lo que al presentarse años con precipitaciones altas las poblaciones se disparan incrementando los niveles de infestación



03553

2. Objetivo - Meta

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN

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)
ACAMBARO	37	38	118.0000	16.4366	14.7820
SAN MIGUEL DE ALLENDE	11	11	39.0000	17.9091	15.3810
APASEO EL ALTO	11	18	86.0000	11.4692	10.3220
APASEO EL GRANDE	12	21	102.5000	6.0273	4.9710
CELAYA	9	17	61.5000	11.6581	10.4920
MANUEL DOBLADO	2	2	11.0000	5.1000	4.5900
CORONEO	4	4	10.0000	21.4857	19.3360
CORTAZAR	13	17	85.0000	2.2611	1.9290
CUERAMARO	15	27	191.8200	15.9368	14.3420
DOLORES HIDALGO CUNA DE LA INDEPENDENCIA NAL.	5	8	22.5000	4.5250	4.0720
IRAPUATO	8	9	31.5000	12.6444	11.3690
JARAL DEL PROGRESO	9	17	48.0000	4.1655	3.7480
JERECUARO	57	57	246.0000	12.4066	11.0640
LEON	10	13	42.5000	14.4308	12.9870
PENJAMO	10	10	33.0000	12.0800	10.8720
PURISIMA DEL RINCON	15	20	128.5000	4.9871	4.4880
SALAMANCA	8	8	28.0000	1.0333	0.9297
SALVATIERRA	31	39	138.5000	11.2526	10.0700
SAN FRANCISCO DEL RINCON	23	24	135.0000	6.2400	6.6160
SAN JOSE ITURBIDE	21	22	99.5000	11.7346	10.5600
SAN LUIS DE LA PAZ	2	3	24.0000	2.0667	1.8594
SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	9	18	103.5000	5.5250	4.9720
SANTIAGO MARAVATIO	16	24	75.0000	4.6786	4.2100
SILAO	21	28	117.0000	4.8800	4.3920
TARANDACUAO	20	27	95.0000	9.9077	8.9160
TARIMORO	16	21	81.0000	11.5088	9.9060
VALLE DE SANTIAGO	13	19	41.2000	4.3029	3.8610
YURIRIA	19	23	76.0000	6.4238	5.7380
TOTAL	427	545	2,270.5200	9.0385	8.0991
Promedio sobre el total				10.1163	

- Reducir en un 10% los niveles de infestación de chapulín en 19,686 ha, de los municipios de Coroneo, San Miguel de Allende, Acámbaro, Cuernámaro, León, Jerécuaro, Pénjamo, Irapuato, Dolores Hidalgo, San José Iturbide, Tarimoro, Yuriria y Salvatierra. Nota: El nivel de infestación esperado será dentro del cultivo.

Nota: bajo las condiciones ambientales de Guanajuato y la biología de *Sphenarium purpurascens*, las poblaciones más fuertes se tienen en áreas no cultivadas ("tierra de nadie") y se ha estimado que la reducción en estas áreas no cultivadas a unos 50 chapulines/m² ocasionaría que esta plaga tenga un efecto mínimo en los cultivos establecidos.

03558

Para operar la campaña contra chapulín en el estado y poder cumplir con las metas establecidas en el calendario de metas, se cuenta con un Coordinador de Proyecto Fitosanitario, tres Profesionales Fitosanitarios, 2 vacantes de Profesionales Fitosanitarios uno por un periodo de 9 meses y otro por 12 meses. Además de que se prorateara el pago del Responsable de Informática, Profesional de Capacitación y Divulgación con otras campañas que operan en el CESAVEG mismos que se cubrirán con recurso estatal.

3.2 Parque Vehicular

**PROGRAMA 2015
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE GUANAJUATO
 CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN**

Plaga: CHAPULIN

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
069	HILUX mod. 2013	GN63218	Razo González Abel
044	SILVERADO 1500 mod. 2007	GH32735	Razo Ramírez Fernando
046	SILVERADO 1500 mod. 2007	GH32738	Vacante Profesional 2 (chapulín)
053	SILVERADO 1500 mod. 2007	GH32737	Vacante Profesional 1 (chapulín)
026	SILVERADO mod. 2003	GH32843	Anaya Juárez José Antonio
112	JEEP LIBERTY mod. 2008	GNR7804	Chaurand Ruiz Rene Jesús
110	JETTA mod. 2006	GNR7806	Salgado Valladares Jorge

La campaña cuenta con 5 vehículos los cuales están asignados al personal técnico que labora en la campaña, así mismo se prorateara el gasto de combustible y mantenimiento de los vehículos del Gerente y Coordinador Administrativo con las demás campañas operadas en el OASV.

03558

3.3 Inventario

3.3.1. Mobiliario y equipo

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV GUANAJUATO (BODEGA CESV GTO)
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000001	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000002	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000003	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000004	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000005	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000006	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000007	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000008	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000009	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000010	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	RADIO MOVIL (PIEZA)(*)	\$0.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0143-1-00000002	23/06/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOROLA XT261R	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZAS)(*)	\$13,523.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1130-1-00000002	19/06/2014	BUEN ESTADO	1	SAMSUNG GALAXY S4 CHAPULIN 2 FED Y 2 ESTATAL	Anaya Juárez José Antonio
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	IMPRESORA (PIEZA)(*)	\$6,681.60	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0317-2-00000001	14/11/2014	BUEN ESTADO	1	EPSON FX-890	Bernal González Araceli
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000008	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000009	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000010	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000011	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000012	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000013	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Nolasco García Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ROTAFOLIO (PIEZA)(*)	\$1,064.88	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0532-2-00000001	04/09/2014	BUEN ESTADO	2	ROTAFOLIO ESCOBARD BCO. 70x90	Nolasco García Luis Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ROTAFOLIO (PIEZA)(*)	\$1,064.88	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0532-1-00000001	04/09/2014	BUEN ESTADO	1	ROTAFOLIO ESCOBARD BCO. 70x90	Nolasco García Luis Ismael
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000014	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000014	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR

035158

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV GUANAJUATO (BODEGA CESV GTO)
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CHAPULIN	(PIEZA)		CHAPULIN	00000015					
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000001	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000002	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000003	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000004	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000005	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-2-00000006	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000022	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000023	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000024	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	CAMARA DIGITAL (PIEZA)	\$4,799.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1147-2-00000001	03/07/2014	BUEN ESTADO	1	NIKON COOLPIX L830	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	CAMARA DIGITAL (PIEZA)	\$4,799.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1147-2-00000002	24/11/2014	BUEN ESTADO	1	CAMARA NIKON COOLPIX L 830	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	EQUIPO DE PROTECCIÓN (LOTE)	\$893.20	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	12-146-2014-522-0067-2-00000001	28/11/2014	BUEN ESTADO	1	10 PZS. OVEROL TYVEK 10 PZS. LENTE STEEL CLARO 10 PZS. GUANTE VERDE DE NITRILLO 10 PZS. MASCARILLA PARA POLVOS 3M 8210	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	EQUIPO DE PROTECCIÓN (LOTE)	\$4,287.36	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0067-1-00000001	28/07/2014	BUEN ESTADO	1	48 PZS. OVEROL TYVEK 48 PZS. LENTE STEEL CLARO 48 PZS. GUANTE VERDE DE NITRILLO 48 PZS. MASCARILLA PARA POLVOS 3M 8210	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	EQUIPO DE PROTECCIÓN (LOTE)	\$8,932.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	12-146-2014-522-0067-2-00000001	28/11/2014	BUEN ESTADO	1	100 PZS. OVEROL TYVEK 100 PZS. LENTE STEEL CLARO 100 PZS. GUANTE VERDE DE NITRILLO 100 PZS. MASCARILLA PARA POLVOS 3M 8210	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	EQUIPO DE PROTECCIÓN (LOTE)	\$16,843.20	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	12-146-2014-522-0067-1-00000001	06/10/2014	BUEN ESTADO	1	220 PZS. OVEROL TYVEK 220 PZS. LENTE STEEL CLARO 220 PZS. GUANTE VERDE DE NITRILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	IMPRESORA (PIEZA)	\$9,799.99	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-0317-1-00000001	22/11/2013	BUEN ESTADO	1	HP LASER P3015DN	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	RADIO MOVIL (PIEZA)	\$0.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0143-2-00000001	23/06/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOROLA XT261R	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	RADIO MOVIL (PIEZA)	\$0.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0143-2-00000002	23/06/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOROLA XT261R	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ROTAFOILIO (PIEZA)	\$1,064.88	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0532-1-00000001	04/09/2014	BUEN ESTADO	1	ROTAFOILIOSBOARD BCO. 70x90	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZAS)	\$13,523.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1130-2-00000001	19/06/2014	BUEN ESTADO	1	SAMSUNG GALAXY S4 CHAPULIN 2	POR ASIGNAR

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV GUANAJUATO (BODEGA CESV GTO)
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CHAPULIN			CHAPULIN	00000001				FED Y 2 ESTATAL	
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZAS)	\$13,523.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1130-2-00000002	19/06/2014	BUEN ESTADO	1	SAMSUNG GALAXY S4 CHAPULIN 2 FED Y 2 ESTATAL	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000015	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000016	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000017	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000018	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000019	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000020	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000021	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	RADIO MOVIL (PIEZA)*	\$0.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0143-1-00000001	23/06/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOROLA XT261R	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	SMARTPHONE (PIEZAS)*	\$13,523.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1130-1-00000001	19/06/2014	BUEN ESTADO	1	SAMSUNG GALAXY S4 CHAPULIN 2 FED Y 2 ESTATAL	Razo González Abel
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,022.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-569-0298-1-00000004	06/12/2013	BUEN ESTADO	1	FORZA K2P	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000001	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000002	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000003	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000004	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000005	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000006	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$7,230.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2010-522-0298-1-00000007	08/10/2010	BUEN ESTADO	1	ECHO DM 4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000011	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000012	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000013	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ASPIERSORA MOTORIZADA (PIEZA)*	\$8,275.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2013-522-0298-1-00000014	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	ECHO DM4610	Razo Ramirez Fernando
MANEJO FITOSANITARIO EN CULTIVOS BASICOS	ASPIERSORA PARA TRACTOR (PIEZA)*	\$37,950.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2008-543-1148-2-00000001	07/10/2008	BUEN ESTADO	1	TANQUE NODRIZA	Razo Ramirez Fernando
MANEJO FITOSANITARIO EN CULTIVOS BASICOS	TRACTOR (PIEZA)*	\$37,950.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2008-543-1148-2-00000002	07/10/2008	BUEN ESTADO	1	TANQUE NODRIZA	Razo Ramirez Fernando

3

03558

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV GUANAJUATO (BODEGA CESV GTO)
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	LAPTOP (PIEZA)(*)	\$17,597.00	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1231-1-00000001	28/11/2014	BUEN ESTADO	1	SONY VAIO	Razo Ramirez Fernando
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	RADIO MOVIL (PIEZA)(*)	\$0.28	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0143-1-00000003	23/06/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOROLA XT261R	Razo Ramirez Fernando

3.3.2 Productos

INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESV GUANAJUATO (BODEGA CESV GTO)
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ADHERENTE INEX-A (LITRO)	\$63.64	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1039-2-00000001	19/11/2014	30/05/2016	BUEN ESTADO	6	PRESENTACION 1lt, ADHERENTE/SURFACTANTE PENETRANTE EN SOLUCION ACUOSA.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ADHERENTE INEX-A (LITRO)	\$1,097.60	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1039-2-00000001	19/11/2014	04/10/2016	BUEN ESTADO	2	PRESENTACION 20lt, ADHERENTE/SURFACTANTE PENETRANTE EN SOLUCION ACUOSA.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	ADHERENTE INEX-A (LITRO)	\$1,097.60	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-1039-2-00000001	19/11/2014	04/10/2016	BUEN ESTADO	1	PRESENTACION 20lt, ADHERENTE/SURFACTANTE PENETRANTE EN SOLUCION ACUOSA.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	18/07/2014	09/01/2016	BUEN ESTADO	24	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	31/07/2014	02/01/2016	BUEN ESTADO	25	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	15/08/2014	02/01/2016	BUEN ESTADO	2	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	14/08/2014	02/01/2016	BUEN ESTADO	5	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	11/08/2014	02/01/2016	BUEN ESTADO	13	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	INSECTICIDA (FIPRONIL) (LITRO)	\$2,240.48	CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN	11-146-2014-522-0533-2-00000001	07/08/2014	02/01/2016	BUEN ESTADO	12	INSECTICIDA, FIPRONIL, PRESENTACION 1lt.	EN ALMACEN

03558

4. Calendarización de metas

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA CONTRA CHAPULÍN
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
			META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SEP	OCT	NOV	DIC		
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500.00	300.00	300.00	300.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11,700.00	300.00	300.00	300.00	400.00	400.00	400.00	400.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	500	60	60	60	80	80	80	80	80	80	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	16,686.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	1,500.00	1,500.00	4,970.00	4,480.00	4,410.00	337.00	239.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	20,195.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750.00	1,500.00	1,500.00	5,970.00	5,480.00	5,410.00	748.00	337.00
	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	2,030	0	0	0	0	0	0	175	280	280	497	448	441	155	34
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	100	0	0	0	5	15	25	25	15	15	15	15	15	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,111	0	0	3	0	200	200	200	200	200	200	159	149	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	7	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Nota. La superficie con control químico es mayor a la superficie de muestreo debido a que la actividad de control se realiza a nivel regional aplicando tanto en terreno baldío como en los predios aledaños a la parcela muestreada.

03558

[Handwritten signature]

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

4.1 Muestreo

Dentro de la acción de muestreo se realizarán muestreos de ootecas y muestreos de ninfas, esta actividad se llevará a cabo en una superficie de 2500 ha lo que dará una superficie labor de 11,700 ha. En los municipios de: Acámbaro, Jerécuaro, Tarandacuao, Salvatierra, Cuerámara, Manuel Doblado, San Francisco del Rincón, San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, San José Iturbide, León, Yuriria, Coroneo, Apaseo el Alto, y Tarimoro, en la acción de muestreo la carga de trabajo se repartirá equitativamente entre el personal técnico de la campaña.

4.1.1 Muestreo de Ootecas

El muestreo de ootecas: Se realizará en dos ocasiones la primera antes del inicio de la temporada de lluvias dirigiéndose este hacia aquellas zonas en que los muestreos del año anterior confirmaron como zonas de oviposiciones, este primer muestreo permitirá determinar la especie que predominara en la región, el segundo muestreo se realizará hacia el final del ciclo para determinar de la población inicial cuanta llega a ovipositar, este muestreo se dirigirá a los sitios donde se agregan los chapulines al final del ciclo (arroyos, bordos, matorrales y baldíos). Para realizar esta actividad se establecerán 4 sitios de muestreo por comunidad con dos puntos de muestreo cada uno, en estos lugares se quitará la hojarasca o residuos en la superficie y se hará una cepa de 50x50x6 cm y se buscará minuciosamente las ootecas presentes identificando el género al que pertenecen.

4.1.2 Muestreo de Ninfas

La finalidad de esta acción es determinar la densidad poblacional de ninfas y adultos/m²; así como, verificar la etapa de desarrollo de la plaga, su grado de movilización y su potencial de peligrosidad en cada área o zona, así como el momento más oportuno para su control.

Para el muestreo de ninfas, se establecerá una red de muestreo de 400 ha las cuales se revisarán semanalmente, los muestreos se realizarán a partir de las primeras lluvias que se registren en las zonas de trabajo y hasta que los chapulines lleguen a su estado adulto, para el muestreo de ninfas se establecerán por comunidad 5 puntos o parcelas de muestreo con 5 sitios cada uno, en cada sitio de muestreo se darán diez redazos con la red entomológica lo cual equivaldrá a un metro cuadrado, se determinará la cantidad de chapulines por metro cuadrado, por especie y estado ninfal lo que nos permitirá determinar la dinámica poblacional de la plaga así como el momento más oportuno de control.

4.2 Control de focos de infestación

La finalidad de esta acción será mantener las poblaciones de chapulín en 5 chapulines/m² dentro del cultivo a fin de que no ocasionen daño a los cultivos ni mermas en el rendimiento. Esta actividad se realizará en una superficie de 20,195 ha, atendiéndose 2030 predios de los municipios de Acámbaro, Jerécuaro, Tarandacuao, Salvatierra, León, Dolores Hidalgo, Yuriria, Apaseo el Alto, San José Iturbide, San Miguel de Allende, Pénjamo, Coroneo y Tarimoro. Se establecerán zonas de control de acuerdo a las densidades poblacionales de cada zona.

03558

Los productos químicos a utilizar serán los autorizados por la COFEPRIS. Así como el uso del entomopatógeno *Metarhizium anisopliae* var. *Acridum*, a una concentración de 1×10^{13} esporas por hectárea en 400 litros de agua para espora pura, así como aplicaciones en polvo (espora pura más inerte) a la misma dosis. 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 CESAVEG.

4.3 Capacitación

El objetivo de la capacitación será brindar al productor el conocimiento suficiente en el manejo del Chapulín para que pueda tomar mejores decisiones e implementar por si solo acciones de control, para ello se impartirán 100 pláticas productores en municipios y comunidades donde se tienen actividades de la campaña. Las pláticas se darán de manera simplificada y su objetivo principal será el de brindarle información al productor respecto a la importancia, biología, hábitos, daños, y control de la plaga.

4.4 Divulgación

El objetivo de la Divulgación es proporcionar al productor información de la campaña, así como que hacer en caso de tener problemas con chapulín. Para esta actividad se editaran y distribuirán 1,111 impresos de los cuales serán 1,000 folletos y 100 posters, se pintaran 8 bardas en los municipios de Acámbaro, Jerécuaro, Salvatierra, Dolores Hidalgo, San José Iturbide y León; dentro del material divulgativo se consideran 3 rotulaciones para los vehículos que participaran en la campaña. Así mismo se realizaran recorridos de campo con los productores en las zonas de mayor impacto.

4.5 Supervisión

La supervisión de la campaña se llevará a cabo para detectar áreas de oportunidad. En función de la disponibilidad presupuestal, podrá realizarse por el coordinador de campaña y/o profesionales fitosanitarios del Organismo Auxiliar.

4.6 Evaluación

La evaluación de la campaña se realizará con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados.

4.7 SICAFI

Para el seguimiento técnico y presupuestal de la operación de la campaña, se utilizará el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI). Por lo cual el personal técnico será responsable de la captura de las bitácoras definidas y el personal administrativo delo correspondiente al ejercicio de recursos. De tal forma que los formatos de avances físicos y financieros que se analicen en la Subcomisión de Sanidad Vegetal y/o Comisión de Sanidades debe ser los impresos del apartado de reportes que en el SICAFI aparecen.

03558

5. Necesidades físicas y financieras

5.1 Recursos humanos

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	5	673,920.00	585,000.00	88,920.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	148,200.00	0.00	148,200.00
SECRETARIA	2	55,848.00	0.00	55,848.00
JORNALES	500	100,000.00	100,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	7	91,420.00	20,440.00	70,980.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	148,200.00	0.00	148,200.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
		1,462,868.00	950,720.00	512,148.00



5.2 Recursos materiales

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	25401	381,015.00	252,690.00	128,325.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	1	3,000.00	0.00	3,000.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	116	46,400.00	0.00	46,400.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	4	16,000.00	0.00	16,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	8	8,000.00	8,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	30	9,000.00	9,000.00	0.00
COPIAS	NUMERO	181	181.00	164.00	17.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	4	4,000.00	0.00	4,000.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	3	6,000.00	0.00	6,000.00
FIPRONIL	LITRO	173	432,500.00	432,500.00	0.00
METARHIZIUMANISOPLIAEVAR.ACRIDUM	DOSIS	2895	723,750.00	657,000.00	66,750.00
POSTERS	PIEZA	100	1,200.00	0.00	1,200.00
FOLLETOS	PIEZA	1000	10,000.00	10,000.00	0.00
MATERIAL DIVULGATIVO	LOTE	3	6,000.00	6,000.00	0.00
ADHERENTE INEX-A	LITRO	98	9,800.00	0.00	9,800.00
SMARTPHONE	PIEZAS	5	10,000.00	0.00	10,000.00
ACCESORIOS Y EQUIPO DE APLICACIÓN	PAQUETE	8	24,000.00	0.00	24,000.00
ACCESORIOS PARA SMARTPHONE	LOTE	10	5,250.00	0.00	5,250.00
MATERIAL INERTE	TONELADAS	2	4,480.00	0.00	4,480.00
			1,700,576.00	1,375,354.00	325,222.00



Nota: El equipo de protección considera: guantes, overol, lentes y mascarilla los cuales se proporcionan a los integrantes de las brigadas de aplicación en la acción de control, estos equipos son renovados cada 3 a 4 días ya que por el uso y las zonas donde se realizan las aplicaciones el deterioro de estos equipos es más rápido. En uniformes se consideran 5 camisas por cada integrante de la campaña, en el material y equipo de muestreo se considera la adquisición de redes entomológicas utilizadas en el muestreo de ninfas de chapulín.

03553

5.3 Servicios

**PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO**

**CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN
Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	12	2,400.00	0.00	2,400.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	4	1,200.00	1,200.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	25	100,000.00	100,000.00	0.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIOS	8	24,000.00	0.00	24,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	66	46,200.00	0.00	46,200.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	6,000.00	0.00	6,000.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	10	3,000.00	0.00	3,000.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	55	82,500.00	82,500.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	5,000.00	0.00	5,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	20	12,500.00	0.00	12,500.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	0.00	12,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	66	46,200.00	46,200.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	5	2,030.00	0.00	2,030.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	1	6,000.00	0.00	6,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	6	42,000.00	0.00	42,000.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	1	1,000.00	0.00	1,000.00
Total de la campaña			392,530.00	229,900.00	162,630.00
			3,555,974.00	2,555,974.00	1,000,000.00



Nota. El mantenimiento de equipo de aplicación se considera para todas las aspersoras utilizadas en la acción de control y considera mano de obra y refacciones. Los viáticos estatales se consideran para cubrir los gastos de alimentación del personal técnico de la campaña durante los 4 meses en los que se lleva a cabo la acción de control ya que al ser jornadas de trabajo de más de 12 horas se hace necesario comer en las zonas de trabajo.

5.4 Plan presupuestal

**PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUANAJUATO**

CAMPAÑA CONTRA CHAPULIN

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,462,868.00	950,720.00	512,148.00
Recursos Materiales	1,700,576.00	1,375,354.00	325,222.00
Servicios	392,530.00	229,900.00	162,630.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	3,555,974.00	2,555,974.00	1,000,000.00



03558

6. Indicadores

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

-03558

7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Chapulín que incide en el estado de Guanajuato, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y 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.

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

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Guanajuato
Delegado de la SAGARPA en el Estado de Guanajuato

Ing. María de Lourdes Acosta Amaya

Por el Gobierno del Estado de Guanajuato
El Secretario de Desarrollo Agroalimentario y Rural

C. Javier Bernardo Usabiega Arroyo

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guanajuato
El Presidente

Ing. Elisa Ruiz-Cobo

03558