

**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 PULGÓN AMARILLO DEL SORGO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.**

2015

0303558

## CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN.
  - 1.1. Importancia económica del cultivo.
  - 1.2. Importancia de la plaga.
2. OBJETIVO-META
3. OPERATIVIDAD.
  - a) Recursos humanos.
  - b) Parque Vehicular.
  - c) Inventario.
4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.
5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
  - 5.1. Recursos Humanos.
  - 5.2. Recursos Materiales.
  - 5.3. Servicios.
  - 5.4. Plan Presupuestal.
6. INDICADORES
7. HOJA DE FIRMAS

03558

# 1.- JUSTIFICACIÓN

## 1.1 Importancia económica del cultivo.

En Guanajuato, en el ciclo de producción del 2013, el cultivo del sorgo se estableció en 286,482.909 ha, con un rendimiento promedio de 5.95 ton/ha y un valor de producción de 4, 895,821.44 pesos. El cultivo se siembra en el ciclo P-V y representa una actividad económica importante en el Estado de Guanajuato.

	Municipio	Sup. Sembrada (Ha)	Producción (Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
1	Abasolo	21,840.00	116,992.00	334,540.93
2	Acámbaro	15,740.00	108,420.00	310,434.34
3	Apaseo El Alto	1,509.00	8,454.00	24,378.06
4	Apaseo El Grande	740	5,010.00	14,517.01
5	Celaya	9,750.00	62,865.00	180,357.08
6	Comonfort	900	5,940.00	16,999.27
7	Cortazar	7,900.00	64,506.00	183,098.19
8	Cuerámara	7,385.00	47,230.50	136,657.20
9	Dolores Hidalgo Cuna de la Independ	50	350	1,044.75
10	Guanajuato	781	2,362.00	6,497.40
11	Huanímara	6,344.00	39,122.40	111,093.84
12	Irapuato	27,931.40	179,566.55	510,332.20
13	Jaral del Progreso	2,480.00	21,619.00	63,663.70
14	Jerécuaro	2,285.00	12,805.00	36,529.78
15	León	9,525.00	33,100.00	89,406.10
16	Manuel Doblado	14,600.00	67,320.00	188,412.58
17	Moroleón	547	2,598.80	7,364.04
18	Ocampo	60	48	141.6
19	Pueblo Nuevo	2,055.00	15,882.90	45,512.96
20	Purísima del Rincón	2,120.00	10,784.00	29,425.13
21	Pénjamo	41,140.00	240,074.00	697,276.32
22	Romita	11,000.00	41,875.00	119,108.68
23	Salamanca	25,998.00	192,904.70	564,948.76
24	Salvatierra	10,825.00	74,524.25	213,649.17
25	San Francisco del Rincón	6,577.00	29,662.40	84,464.62
26	San Miguel de Allende	50	192	556.8
27	Santa Cruz de Juventino Rosas	7,004.00	30,278.00	86,820.41
28	Santiago Maravatío	1,037.00	5,607.79	16,268.25
29	Silao de La Victoria	6,752.00	27,852.00	76,554.41

30	Tarandacuao	780	7,488.00	21,542.38
31	Tarimoro	4,855.00	26,112.50	75,171.71
32	Uriangato	202.5	1,056.45	3,038.45
33	Valle de Santiago	18,334.00	109,111.52	318,602.41
34	Villagrán	7,239.00	51,882.65	152,084.42
35	Yuriria	10,147.00	60,624.62	175,328.50
		286,482.90	1,704,222.03	4,895,821.44

\*Fuente: SIAP 2013

4  


6

## 1.2 Importancia de la Plaga.

El Pulgón amarillo (*Melanaphissacchari*) es una plaga común del sorgo en África tropical, Asia y del extremo oriente de América. En Sudáfrica, las poblaciones de afidios donde no se realiza control ocasionaron pérdidas de hasta el 77% en rendimiento de grano (Rensbur y Hamburgo, 1975).

Durante el ciclo de siembra 2014, se detectó un brote en el cultivo de sorgo con pulgón amarillo (*Melanaphissacchari*) en el municipio de Abasolo. Lamuestra se remitió al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de SENASICA para su identificación, la cual fue positiva.

El Programa Emergente contra Pulgón amarillo en el Estado de Guanajuato en 2014 realizó actividades de monitoreo en los municipios de Abasolo, Acámbaro, Apaseo el Alto, Apaseo el Grande, Celaya, Comonfort, Cortazar, Cuerámara, Huanímaro, Irapuato, Jerécuaro, León, Manuel Doblado, Pénjamo, Pueblo Nuevo, Purísima del Rincón, Romita, San Francisco del Rincón, Santiago Maravatío, Salamanca, Salvatierra, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao, Tarandacuao, Tarimoro, Valle de Santiago, Villagrán y Yuriria, con un total de 2064 hectáreas muestreadas. De los municipios muestreados Abasolo, Apaseo el Grande, Cuerámara, Huanímaro, Irapuato, León, Manuel Doblado, Pénjamo, Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao, Valle de Santiago y Yuriria presentaron focos de infestación con una superficie total de 168 hectáreas.

PLAGA	MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (Ha)	NÚMERO DE SITIOS CON PLAGA
PULGÓN AMARILLO ( <i>Melanaphissacchari</i> )	ABASOLO	3	93.3	12	3
	APASEO EL GRANDE	1	60	4	1
	CUERÁMARO	2	80	8	2
	HUANIMARO	1	40	4	1
	IRAPUATO	1	40	4	1
	LEÓN	2	88	8	2
	MANUEL DOBLADO	1	80	4	1
	PÉNJAMO	9	57	36	9
	PURÍSIMA DEL RINCÓN	2	84	8	2
	SAN FRANCISCO DEL RINCÓN	6	82	24	6
	SANTA CRUZ DE JUVENTINO ROSAS	10	58.1	40	10
	SILAO	2	68	8	2
	VALLE DE SANTIAGO	2	40	8	2
	YURIRIA	1	25	4	1
	Total	43	Promedio: 63.95	168	43

Nota: Información obtenida de las bitácoras de campo del Programa Emergente contra Pulgón Amarillo en Guanajuato, 2014.

## 2. OBJETIVO-META

- Reducir los niveles de infestación de Pulgón Amarillo (*Melanaphis sacchari*) en los municipios de Abasolo, Apaseo el Grande, CuerámARO, HuanímARO, Irapuato, León, Manuel Doblado, Pénjamo, Purísima del Rincón, San Francisco del Rincón, Santa Cruz de Juventino Rosas, Silao, Valle de Santiago y Yuriria de un promedio de 63.95% a un promedio de 58.95%.

OBJETIVO - META

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL  
SORGO

Muestreo (Cultivos Anuales)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ABASOLO	32	32	128	93.3	88.3
APASEO EL ALTO	27	27	108	60	55
CUERAMARO	32	32	128	80	75
HUANIMARO	32	32	128	40	35
IRAPUATO	32	32	128	40	35
LEÓN	30	30	120	88	83
MANUEL DOBLADO	32	32	128	80	75
PÉNJAMO	36	36	144	57	52
PURISIMA DEL RINCON	28	28	112	84	79
SAN FRANCISCO DEL RINCON	28	28	112	82	77
JUVENTINO ROSAS	30	30	120	58.1	53.1
SILAO	28	28	112	68	63
VALLE DE SANTIAGO	32	32	128	40	35
YURIRIA	32	32	128	25	20
TOTAL	433	433	1724		

63.95

03558

### 3. OPERATIVIDAD

#### 3.1 Recursos humanos

PROGRAMA 2016  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
GERENTE - Chaurand Ruiz Rene Jesús	1.00	1	29,890.00	29,890.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - Salgado Valladares Jorge	1.00	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Cabrera Cabrera Luis Manuel	1.00	12	177,840.00	177,840.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Vacante Profesional 4 (pulgon)	1.00	9	98,280.00	98,280.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Vacante Profesional 6 (pulgon)	1.00	9	98,280.00	98,280.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Bernal González Araceli	1.00	12	132,288.00	0.00	132,288.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE INFORMÁTICA - Castillo Zavala Alejandro	1.00	6	66,144.00	66,144.00	0.00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	33.00	6	132,000.00	44,000.00	88,000.00	0	0	0	3	8	10	10	1	1	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Castillo Zavala Alejandro	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Bernal González Araceli	1.00	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante Coordinador 2 (pulgon)	1.00	1	17,242.00	17,242.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Cabrera Cabrera Luis Manuel	1.00	1	14,820.00	14,820.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante Profesional 4 (pulgon)	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante Profesional 6 (pulgon)	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Vacante Coordinador 2 (pulgon)	1.00	9	159,543.00	159,543.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			987,015.00	755,703.00	231,312.00													

G

03558

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

### 3.2 Parque Vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
3M6DD23X1FK034005	NISSAN NP300 DOBLE CABINA	Pendiente	Cabrera Cabrera Luis Manuel

La Campaña cuenta con un vehículo que está asignado al personal técnico, el cual realiza acciones de Muestreo, Control de focos de infestación, Capacitación y Divulgación. Se considera conveniente fortalecer el parque vehicular con el objeto de cumplir con las metas propuestas y los objetivos en el Programa de Trabajo.

### 3.3 Inventario

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

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICIÓN	EXISTENCIA	CARACTERÍSTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	LAPTOP (PIEZA)(*)	\$14,999.99	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1231-1-00000001	05/12/2014	BUEN ESTADO	1	HP ROBOOK 440 PULGON AMARILLO	Cabrera Cabrera Luis Manuel
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	EQUIPO DE OFICINA (PIEZA)	\$2,465.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0066-1-00000001	10/12/2014	BUEN ESTADO	4	MESA DE MELAMINA 60 CM PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	EQUIPO DE OFICINA (PIEZA)	\$3,822.20	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0066-1-00000001	03/12/2014	BUEN ESTADO	2	ARCHIVERO 4 GAVNGO METALICO PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	GPS (PIEZA)	\$3,500.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0087-1-00000001	15/12/2014	BUEN ESTADO	1	NAVEGADOR ETREX-10 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	PROYECTOR (PIEZA)	\$6,000.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0599-1-00000001	05/12/2014	BUEN ESTADO	1	ACER C205 PULGON MARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$598.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000001	10/12/2014	BUEN ESTADO	1	SILLA DE RECIBIR NGA TELA A-135 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$598.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000002	10/12/2014	BUEN ESTADO	1	SILLA DE RECIBIR NGA TELA A-135 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$598.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000003	10/12/2014	BUEN ESTADO	1	SILLA DE RECIBIR NGA TELA A-135 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$598.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000004	10/12/2014	BUEN ESTADO	1	SILLA DE RECIBIR NGA TELA A-135 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$598.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000005	10/12/2014	BUEN ESTADO	1	SILLA DE RECIBIR NGA TELA A-135 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)	\$805.59	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-1602-1-00000006	15/12/2014	BUEN ESTADO	1	MCA. AB MOD. A-05 PULGON AMARILLO	POR ASIGNAR

4  
6

03558



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 ADQUISICIÓN	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	INSECTICIDA (IMIDACHLORID) (LITRO)	\$118.24	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0674-1-00000001	26/11/2014	15/10/2015	BUEN ESTADO	12	NOMBRE COMERCIAL ROTAPRID 350 SC (PRESENTACION 200 ML)
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	INSECTICIDA (IMIDACHLORID) (LITRO)	\$598.40	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	11-146-2014-840-0674-1-00000001	18/11/2014	12/05/2016	BUEN ESTADO	95	NOMBRE COMERCIAL KEEPER 350 SC (PRESENTACION 1 LT)

La campaña cuenta con mobiliario indispensable para facilitar las actividades requeridas en oficina y lograr la operatividad requerida dentro de la campaña.

*Handwritten mark*

6

*Handwritten signature*

-03558

## 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: GUANAJUATO

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Problema: PULGON AMARILLO

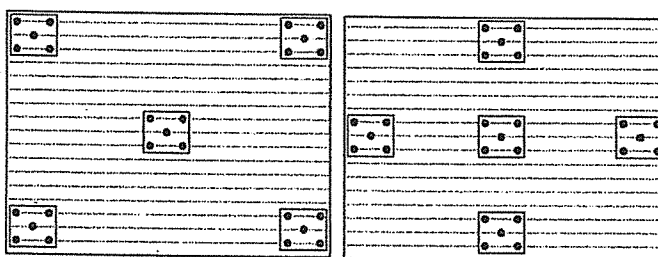
CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,732	52	80	240	400	720	0	0	0	0	0	240	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	20,904	104	320	960	800	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	960	480
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	433	13	20	60	100	180	0	0	0	0	0	60	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	764	0	0	80	80	600	0	0	0	0	0	4	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,168	0	0	80	80	600	600	600	600	600	0	4	4
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	191	0	0	20	20	150	0	0	0	0	0	1	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	120	2	8	30	30	30	0	0	0	0	0	20	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,200	0	0	0	0	0	1,200	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	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	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

03558

El muestreo será la clave para la detección oportuna del pulgón amarillo, de las actividades realizadas de dicha acción se implementaran las acciones de Trampeo, Control Biológico y Químico para reducir la incidencia de pulgón amarillo. Se muestrearán un total de 1724 hectáreas.

#### 4.1 Muestreo.

La estrategia de muestreo consistirá en tomar cinco puntos por predio cada uno de 2 m x 2 m, revisando cinco plantas por punto, desde la etapa de emergencia hasta la etapa de grano masoso, la metodología para realizar el muestreo se alternara semanalmente de acuerdo a la siguiente representación:



Dependiendo de la etapa fenológica del cultivo se procederá de la siguiente manera:

1. En los primeros 35-40 días cuando el cultivo se encuentre en etapa temprana (8 hojas), todo el follaje de las plantas deberán ser revisados por el envés para descartar la presencia de la plaga. En caso de que no se detecte el pulgón dentro del predio, se revisaran las plantas hospederas (zacate Johnson y otros) que se encuentren en la periferia del predio.
2. Una vez que las plantas emitan hoja bandera, el muestreo se dirigirá a los estratos superior, medio y bajo la planta, revisando el envés de las hojas con el objetivo de identificar la presencia del pulgón amarillo.

Esta actividad dará pauta a elegir la medida de control a utilizar con el fin de controlar oportunamente los focos de infestación.

#### 4.2 CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN

El predio en su totalidad será considerado un foco de infestación cuando se detecten 5 pulgones en promedio por planta. A continuación se indican las siguientes acciones como métodos de control.

##### 4.2.1 Control químico.

-03558

Se iniciaran las aplicaciones de insecticida a base de imidacloprid con el fin de controlar los focos de infestación en caso de detección.

Cuando se detecte la presencia de la plaga en manchones las aplicaciones serán dirigidas a los brotes, en caso de detectarse una infestación alta, las aplicaciones se realizarán de manera generalizada en toda la superficie del predio.

#### 4.2.2 Control biológico.

Se realizará la acción de control biológico mediante la liberación de crisopas, con el objetivo de aumentar las poblaciones de enemigos naturales del pulgón amarillo en las áreas donde se encuentren focos de infestación de dicha plaga. De esta manera se propiciará a que con el aumento de poblaciones de enemigos naturales se disminuya de manera natural las poblaciones de pulgón amarillo.

#### 4.2.3 Trampeo

El trampeo se realizara en conjunto con el control químico, con trampas amarillas de 28 cm x 22 cm, estas se colocarán en el perímetro del predio con detección de focos de infestación y estarán colocadas a una distancia de 25 metros entre cada una de ellas; el cambio de trampas se hará mensual o en su defecto cuando el pegamento este muy sucio o saturado de individuos.

#### 4.3 Capacitación

Se tienen programadas 120 pláticas dirigidas a productores de sorgo con el fin de presentar temas técnicos de la campaña, biología y hábitos de la plaga, identificación de la plaga, acciones de control, entre otros aspectos.

#### 4.4 Divulgación

Se entregaran un total de 1200 trípticos informativos del problema con la finalidad de orientar a los productores en el manejo de Pulgón Amarillo (*Melanaphis sacchari*).

4  
5  


03558

## 5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

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

### CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

#### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	29,890.00	29,890.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	20,440.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	374,400.00	374,400.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	132,288.00	0.00	132,288.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	66,144.00	66,144.00	0.00
JORNALES	33	132,000.00	44,000.00	88,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	6	72,310.00	61,286.00	11,024.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	159,543.00	159,543.00	0.00
		<b>987,015.00</b>	<b>755,703.00</b>	<b>231,312.00</b>

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	20316	304,740.00	243,860.00	60,880.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	3,000.00	3,000.00	0.00
CRYSOFA	CM3	3626	217,560.00	217,560.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	5	10,000.00	10,000.00	0.00
GPS	PIEZA	1	8,000.00	8,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	12	32,000.00	16,000.00	16,000.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	16	80,000.00	0.00	80,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
TRIPTICOS	EJEMPLAR	417	6,255.00	6,255.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	19	9,500.00	7,500.00	2,000.00
COPIAS	NÚMERO	31	31.00	23.00	8.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	5	5,000.00	5,000.00	0.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	20	50,000.00	25,000.00	25,000.00
INSECTICIDA (IMIDACHLOPRID)	LITRO	286	171,600.00	136,800.00	34,800.00
ADHERENTE INEX-A	LITRO	100	10,000.00	10,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZAS	4	8,000.00	0.00	8,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	200,000.00	200,000.00	0.00
ACCESORIOS Y EQUIPO DE APLICACIÓN	PAQUETE	5	25,000.00	25,000.00	0.00
			<b>1,144,686.00</b>	<b>917,998.00</b>	<b>226,688.00</b>

#### Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
INTENDENCIA	SERVICIOS	12	60,000.00	60,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	18	90,000.00	60,000.00	30,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	2	1,400.00	1,400.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	8	1,600.00	1,600.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	2,000.00	0.00	2,000.00
ROTULO	NÚMERO	4	4,000.00	4,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	38	26,600.00	26,600.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	4	1,500.00	1,500.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	2	1,200.00	1,200.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	4	35,000.00	25,000.00	10,000.00
			<b>228,300.00</b>	<b>186,300.00</b>	<b>42,000.00</b>
			<b>Total de la campaña</b>	<b>2,360,001.00</b>	<b>1,860,001.00</b>
				<b>500,000.00</b>	

#### Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	987,015.00	755,703.00	231,312.00
Recursos Materiales	1,144,686.00	917,998.00	226,688.00
Servicios	228,300.00	186,300.00	42,000.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>2,360,001.00</b>	<b>1,860,001.00</b>	<b>500,000.00</b>

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa." 03558

## 6. INDICADORES

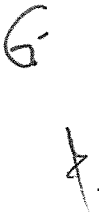
Actividad	Formula de evaluación	Unidad de medida
Porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversion por hectarea operada}}{\text{Inversion por hectarea programadaa}} \times 100$	%


**7. HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Pulgón Amarillo Del Sorgo que incide en el Estado de Guanajuato, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, 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 La Dirección General de Sanidad Vegetal

Por la Delegación SAGARPA en Guanajuato

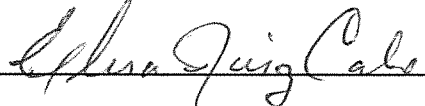
  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**  
Director General de Sanidad Vegetal


  
\_\_\_\_\_  
**Ing. María de Lourdes Acosta Amaya**  
Delegada Estatal de la SAGARPA

Por el Gobierno del Estado de Guanajuato

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
Guanajuato

  
\_\_\_\_\_  
**C. Javier Usabiaga Arroyo**  
Secretario de Desarrollo Agroalimentario y Rural

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Elisa Ruiz Cobo**  
Presidenta del CESAVEG

  
-03558