

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA


DURANGO
GOBIERNO DEL ESTADO


CESAVEDAC

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

6

2015

-03556

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

3.3. Inventarios

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

6

03556

1. Justificación

En el Estado de Durango se tienen sembradas alrededor de 30,224 hectáreas de sorgo, el cual es para uso escobero, forrajero y de grano. Generando una producción de 838,899 toneladas con un valor de la producción de \$462,519,000.00. (SIAP 2013).

1.1. Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO
MUESTREO

CULTIVO	MUNICIPIO	# DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN	VALOR DE LA PRODUCCION \$	COSTO DE PRODUCCION/HA	COSTOS FITOSANITARIOS/HA
				(TON)			
SORGO ESCOBERO	Guadalupe Victoria	N.D	186.5	104.84	209.68	N.D	N.D
	Laguna-Durango	N.D	384	1,343.00	4,510.30	N.D	N.D
SORGO FORRAJERO VERDE	Durango	N.D	2,561.00	44,118.00	16,737.99	N.D	N.D
	El Salto	N.D	880	1,144.00	663.52	N.D	N.D
	Guadalupe Victoria	N.D	911.5	20,260.81	7,648.18	N.D	N.D
	Laguna-Durango	N.D	12,357.64	594,441.64	301,961.06	N.D	N.D
	Santiago Papasquiaro	N.D	3,060.00	60,200.70	36,831.48	N.D	N.D
	Villa Ocampo	N.D	6,226.00	105,562.00	49,088.80	N.D	N.D
SORGO DE GRANO	Guadalupe Victoria	N.D	279	855.8	2,783.86	N.D	N.D
	Laguna-Durango	N.D	2,717.00	8,817.60	35,035.54	N.D	N.D
	Santiago Papasquiaro	N.D	380	1,450.00	5,510.00	N.D	N.D
	Villa Ocampo	N.D	282	601	1,538.60	N.D	N.D
TOTAL		N.D	30,224.64	838,899.39	462,519.01	N.D	N.D

Fuente: SIAP 2013

N.D. Información no disponible

1.2 Importancia de la plaga

El pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*), es originario de África y Oriente Medio, es un insecto vivíparo de reproducción asexual, durante su ciclo biológico pasa por cuatro estados ninfales, los adultos pueden ser alados o ápteros, la invasión en las plantas huéspedes inicia en las hojas inferiores encontrándose en el envés formando colonias, y al alimentarse de la savia secretan mielecillas que a su vez forman el hongo denominado "fumagina", si existen condiciones propicias de humedad y temperatura sus poblaciones presentan un crecimiento exponencial logrando invadir tallos y panojas, al cabo de una semana si no hay control, las plantas se infectan del "Virus de la hoja roja o púrpura del sorgo" y del "Virus del achaparramiento del sorgo", lo que puede provocar el declinamiento de la planta o avanamiento del grano y como consecuencia las pérdidas por daños del pulgón amarillo pueden fluctuar entre el 30 % al 100 % de la cosecha

6

03556

3. Operatividad

3.1. Recursos Humanos

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

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
GERENTE - LEOBARDO RAMIREZ RAMIREZ	1.00	2	59,780.00	59,780.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO -	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 - PROFESIONAL FITOSANITARIO.A (vacante)	1.00	10	148,200.00	148,200.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO.I (vacante)	1.00	7	64,890.00	64,890.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO.J (vacante)	1.00	7	64,890.00	64,890.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO.I	1.00	1	5,432.00	5,432.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO.J	1.00	1	5,432.00	5,432.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - PROFESIONAL FITOSANITARIO.A	1.00	1	14,820.00	14,820.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			383,884.00	383,884.00	0.00													

3.2 Parque vehicular

Se adquirirá una unidad vehicular nueva para el desarrollo de las actividades de la campaña Contra el Pulgón Amarillo del Sorgo.

3.3 Inventarios

La campaña Manejo Fitosanitario del Sorgo iniciará en el 2015, por lo tanto el concepto de Inventarios no aplica. Sin embargo, se deberá realizar la captura de la información una vez adquiridos los materiales y equipos programados.

6

03556

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SINALOA
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

MUESTREO

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HAS)	NUMERO DE SITIOS CON PLAGA
Pulgón Amarillo del Sorgo	Gómez Palacio	1,190	90	625	678
	Lerdo	620	80	625	285
	Tlahualilo	271	95	625	385
	Mapimi	538	60	625	331
TOTAL		2,619	81.25	2,500.00	1,679.00

Fuente: Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango

2. Objetivo – Meta

Reducir los niveles de infestación en los municipios donde se encuentra la presencia de la plaga de un 81.3% al 50% en una superficie de 2,500 hectáreas las cuales corresponden a 1,679 sitios, beneficiando a un total de 2,619 productores de sorgo en el Estado de Durango.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO
Muestreo (Cultivo anual)

PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	% NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	% NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GÓMEZ PALACIO	1,190	678	625.0000	90.0	50.0
LERDO	620	285	625.0000	80.0	50.0
TLAHUALILO	271	385	625.0000	95.0	50.0
MAPIMI	538	331	625.0000	60.0	50.0
TOTAL	2,619	1,679	2,500	81.3	50.0

Fuente: Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango

6

-03556

4. Calendarización de metas

La realización de las actividades establecidas en el Calendario de metas se realizará en apego a lo establecido en la estrategia operativa de la campaña, programándose las siguientes metas:

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Problema: PULGON AMARILLO

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	4,000	0	0	200	800	800	400	900	900	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	800	0	0	100	100	200	100	100	100	100	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	500	0	0	25	100	100	51	112	112	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	50	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	50	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	746	0	0	0	244	244	258	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	5			1	1	1	1	1					
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2				1	1							
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	2,000	0	0	0	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	169	0	0	0	57	56	56	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	10			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	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	10			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6

03556

5. Necesidades físicas y financieras

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: DURANGO

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	59,780.00	59,780.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	20,440.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	148,200.00	148,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	129,780.00	129,780.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	25,684.00	25,684.00	0.00
		383,884.00	383,884.00	0.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	9240	129,360.00	129,360.00	0.00
CRYSOPA	CM3	1493	89,580.00	89,580.00	0.00
MOBILIARIO DE OFICINA	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	3	3,300.00	3,300.00	0.00
MATERIAL E INSUMOS DE COMPUTO	LOTE	4	6,000.00	6,000.00	0.00
UNIFORMES	PIEZA	32	8,000.00	8,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	298,000.00	298,000.00	0.00
EQUIPO DE COMPUTO	UNIDAD	1	12,000.00	12,000.00	0.00
			556,240.00	556,240.00	0.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	15,000.00	15,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	169	9,126.00	9,126.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	5,000.00	5,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	10	6,250.00	6,250.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	8,000.00	8,000.00	0.00
IMPRESOS	SERVICIOS	2000	6,000.00	6,000.00	0.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	1	3,000.00	3,000.00	0.00
			59,876.00	59,876.00	0.00
		Total de la campaña	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	383,884.00	383,884.00	0.00
Recursos Materiales	556,240.00	556,240.00	0.00
Servicios	59,876.00	59,876.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00

6

03556

6. Indicadores

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

6

03556

7. Hoja de firmas

El presente Programa de trabajo de la campaña Pulgón Amarillo del Sorgo que incide en el Estado de Durango, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango, A.C., sancionado por la Delegación Regional de la SAGARPA, La Secretaría de Agricultura, Ganadería y 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.

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

G

d

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Durango
El Delegado Estatal**

M.V.Z Efraín del Castillo del Valle

**Por el Gobierno del Estado de Durango
El Secretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural**

Lic. Francisco Gamboa Barrón

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Durango A.C
El presidente**

C. Raúl Rafael Berlanga Valdéz

-03556

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

2011