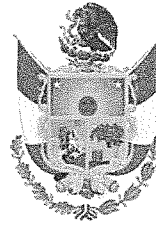


SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



GOBIERNO DEL ESTADO
DE QUERÉTARO



**PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO
FITOSANITARIO DEL SORGO, A OPERAR CON
RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD
FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD
VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE
QUERÉTARO.**

6

2016

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

1

100436

CONTENIDO

1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

2. OBJETIVO - META

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

a). Recursos Humanos

b). Recursos Materiales

c). Servicios

d). Plan Presupuestal

5. INDICADORES

6. HOJAS DE FIRMAS

6-

1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

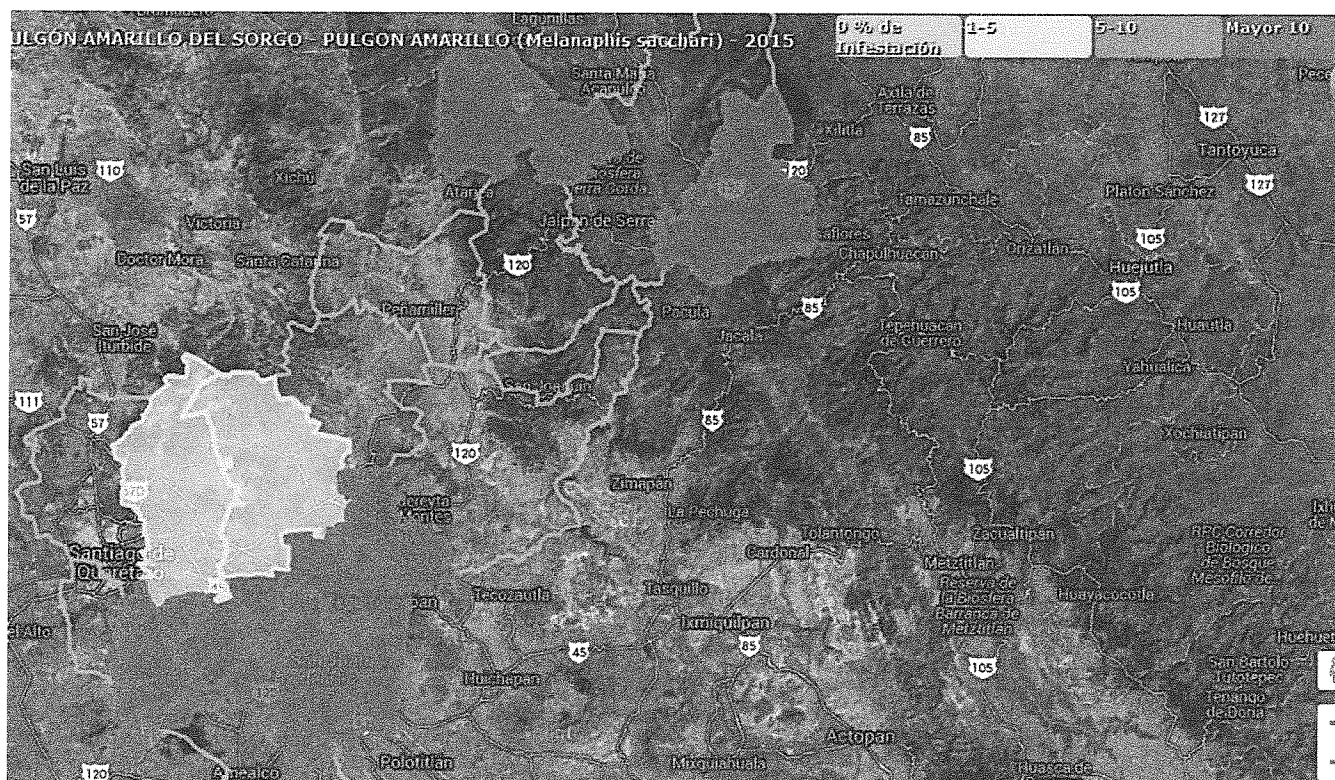


Figura 1. Muestreo de pulgón amarillo en el cultivo de sorgo.

La producción de grano de sorgo en los últimos años ha disminuido, debido principalmente a los bajos precios del producto. El pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*), en el cultivo de sorgo, es de reciente introducción en la entidad ya que su detección se realizó a fines de julio de 2015, y aunque sus daños no fueron de gran consideración, debido principalmente a que las siembras de sorgo, en su mayoría se establecieron de marzo a mayo en las áreas de riego y por las lluvias presentadas de mayo a julio, aminoraron su presencia, siendo hasta que dejó de llover cuando se incrementó los brotes de la plaga. Se muestreo en 459.8 Ha, en 116 sitios, con un nivel de infestación 23.2%, se trampeo en 45.06 Ha, donde con el uso de las trampas amarillas fue mínima su captura, se realizó control químico en 203 Ha en 16 sitios distribuidas las actividades en los siguientes municipios de Arroyo Seco, Colón, Ezequiel Montes, Huimilpan, Landa de Matamoros, El Marques, Pedro Escobedo, San Juan del Río y Tequisquiapan.

En el mapa por municipio figura 1, se hace referencia por color del porcentaje de infestación abarcando los siguientes municipios: amarillo (1 – 5 % infestación), El Marques y Colón, de color rojo (>10 % infestación), Landa de Matamoros, Arroyo Seco, Huimilpan, Pedro Escobedo, San Juan del Río, Tequisquiapan y Ezequiel Montes.

2.- OBJETIVO - META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO
Muestreo

PULGÓN AMARILLO (*Melanaphis sacchari*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ARROYO SECO	2	1	20.0000	50	42
COLON	2	2	38.0000	0.8	0.7
EZEQUIEL MONTES	1	1	4.0000	20	17
HUIMILPAN	1	1	4.0000	18	15
LANDA DE MATAMOROS	6	1	31.0000	70.8	60
EL MARQUES	16	3	55.5000	1.9	1
PEDRO ESCOBEDO	55	4	212.4000	17.8	15
SAN JUAN DEL RIO	11	3	59.4000	16.5	14
TEQUISQUIAPAN	3	1	42.5000	13.1	11
TOTAL	97	17	466.8000	23.2	19.5

Reducir los niveles poblacionales del pulgón amarillo *Melanaphis sacchari* a menos de 50 pulgones por hoja en promedio, en los municipios de: San Juan del Río, Pedro Escobedo, Tequisquiapan, El Marques, Colón, Ezequiel Montes y Huimilpan.

6

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO
ACCIONES FITOSANITARIAS
CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	400			100	100	100	100						
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	400	40	80	50	50	50		50	40	40			
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	990	40	50	50	100	50	100	100	100	100	100	100	100
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	63	10	10	10	10	10		5	4	4			
CONTROL QUÍMICO															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	225				100	100		25					
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	225				100	100		25					
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	45				20	20		5					
CONTROL BIOLÓGICO															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	350			250				100					
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,050			300	300	150		150	150				
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70			50				20					
CAPACITACIÓN															
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12		2	2	2	2	2	2					
EVALUACIÓN															
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4		1		1		1		1				

Nota: Para el control biológico se tiene producto programado ya que no se utilizó en el 2015, porque ya no existían las condiciones adecuadas para la liberación de crisopas. En la capacitación a los productores se invitara a que tomen medidas preventivas para el control oportuno del pulgón amarillo, utilizando las diferentes técnicas de control y que conozcan la biología de la plaga, para reducir los daños que pudieran ocasionar la plaga en el cultivo del sorgo.

Para operar la campaña de manejo fitosanitario del sorgo se cuenta con 1 profesional fitosanitario, y el Ing. Miguel Angel Santiago Basilio coordinara la campaña, se prorrateará con otras campañas el sueldo del profesional de capacitación y divulgación.

6

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

4.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

**PROGRAMA 2016
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUERÉTARO
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO**

a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatat
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	21,312.00	21,312.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	29,640.00	29,640.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,820.00	14,820.00	0.00
		243,612.00	243,612.00	0.00

Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$5,880.3) para el financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
BOTAS DE TRABAJO	PARES	2	3,000.00	3,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	2663	39,945.00	39,945.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	5,000.00	5,000.00	0.00
CRISOPA	CM3	342	23,940.00	23,940.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	5,180.00	5,180.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	7,500.00	7,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	8	8.00	8.00	0.00
INSECTICIDA (IMIDACHLOPRID)	LITRO	213	117,150.00	117,150.00	0.00
			201,723.00	201,723.00	0.00

6-

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	8	16,000.00	16,000.00	0.00
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTOS MAYORES	SERVICIOS	2	10,000.00	10,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	4	680.00	680.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	2	1,010.00	1,010.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	12,000.00	12,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	4	5,000.00	5,000.00	0.00
			44,690.00	44,690.00	0.00
		Total de la campaña	490,025.00	490,025.00	0.00

d) Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	243,612.00	243,612.00	0.00
Recursos Materiales	201,723.00	201,723.00	0.00
Servicios	44,690.00	44,690.00	0.00
Total	490,025.00	490,025.00	0.00

6

5. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción de la densidad poblacional	$\frac{\text{Densidad poblacional inicial-final}}{\text{Densidad poblacional inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6-

6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Sorgo, que incide en el Estado de Querétaro, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

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 el Estado de Querétaro
El Delegado Estatal



Ing. Gustavo Nieto Chávez

Por el Gobierno del Estado de Querétaro
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

M.V.Z. Tonatiuh Cervantes Curiel

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A. C.
El Presidente del OASV

C. José Luis David Vázquez Martínez

El Secretario

El Tesorero

C. Ramón Rodríguez Aguas

C. Juan Hernández Lira