



“Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Sorgo, a operar con Recursos del Componente de Sanidad Federalizado del Incentivo de Sanidad Vegetal del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, en el Estado de Campeche.”

[Handwritten signature]

6-

[Handwritten signature]

2016

190438

CONTENIDO

1. JUSTIFICACION

- 1.1 Importancia económica del cultivo.
- 1.2 Importancia económica de la plaga.

2. OBJETIVO – META

3. OPERATIVIDAD

- 3.1 Recursos humanos
- 3.2 Parque vehicular

4. CALENDARIZACION DE METAS

5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS

- 5.1 Recursos humanos
- 5.2 Recursos materiales
- 5.3 Servicios
- 5.4 Plan presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS

6-



1. JUSTIFICACIÓN

1.1 Importancia económica del cultivo.

En el Estado de Campeche, el Sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) es uno de los cultivos más redituables e importantes para los productores, comparado con otros cultivos anuales, es particularmente tolerable a condiciones ambientales desfavorables como sequía y salinidad; es por ello que en el año 2014 el 70 % de los municipios del estado sembraron este cultivo perenne con una superficie total de 17,756.00 hectáreas, obteniendo una producción total anual de 51,913.10 toneladas y el valor de la producción fue de \$158,696.17 (SIAP., 2014)

Municipio	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
Campeche	5,604.00	5,604.00	16,262.30	2.9	2,471.3	40,189.5
Candelaria	140	140	398	2.84	3,087.9	1,229.0
Carmen	3,542.00	2,944.00	8,936.10	3.04	3,171.2	28,338.4
Champotón	5,155.00	5,155.00	17,887.50	3.47	3,520.7	62,975.6
Escárcega	85	85	221	2.6	3,596.5	794.8
Hecelchakán	40	40	135	3.38	2,700.0	364.5
Hopelchén	270	270	540	2	2,800.0	1,512.0
Palizada	2,920.00	2,538.00	7,533.20	2.97	3,092.0	23,292.3
	17,756.00	16,776.00	51,913.10	3.09	3,057.0	158,696.2

Fuente: SIAP., 2014

1.2 Importancia económica de la plaga.

6- El pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) está presente en América, Australia, África y Asia, es conocido por ser una plaga invasiva en América central y América del Sur; la gama de huéspedes de esta especie se limita a la familia *Poaceae*. *M. sacchari* es una de las principales plagas del sorgo y caña de azúcar, siendo el vector más común del virus de la hoja amarilla (ScYLV) en caña de azúcar, el virus de la hoja roja o púrpura en sorgo y también causa daños directos (alimentación de savia) e indirectos (fumagina) al sorgo. *M. sacchari* puede atacar en todas las etapas del cultivo, pero el daño económico usualmente ocurre durante las etapas posteriores al desarrollo vegetativo. La introducción y diseminación de esta plaga en México si no se llevan a cabo medidas de control podría afectar la producción de sorgo, caña de azúcar, granos y cereales, que de acuerdo al SIAP (2014) asciende a 13 036 822.80 ha de superficie sembrada, con un valor de la producción de \$153 727 530.26 miles de pesos.

2. OBJETIVO – META

Detectar de manera oportuna la plaga y reducir niveles de población a menos de 50 pulgones por hoja en promedio en los municipios donde se encuentre la presencia de *Melanaphis sacchari*, priorizando la mayoría de zonas de producción en el Estado.

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Las actividades establecidas en el calendario de metas se realizarán de acuerdo a la estrategia operativa de la campaña, programando las siguientes metas.

PROGRAMA DE TRABAJO 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,440	695	517	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,440	695	517	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,880	695	1,212	517	0	0	114	228	114	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	180	87	65	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,440	695	517	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,440	695	517	0	0	0	114	114	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	180	87	65	0	0	0	14	14	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS PRODUCTORES	NÚMERO	22	3	3	2	2	2	3	3	2	2	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

6
7/11



4. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE CAMPECHE
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	2	180,000.00	180,000.00	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	20,000.00	20,000.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	161,153	161,153	0
		361,153.00	361,153.00	0

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	7215	101,010.00	101,010.00	0
TRIPTICOS	EJEMPLAR	1000	4,000.00	4,000.00	0
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	5	6,000.00	6,000.00	0
EQUIPO DE COMPUTO	UNIDAD	2	24,000.00	24,000.00	0
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	5	10,000.00	10,000.00	0
VEHICULOS	UNIDAD	1	300,000.00	300,000.00	0
INSECTICIDA (IMIDACLOPRID)	LITROS	112	61,600.00	61,600.00	0
			506,610.00	506,610.00	0

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	8	32,000.00	32,000.00	0
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	200	90,000.00	90,000.00	0
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0
PLACAS	SERVICIOS	2	2,800.00	2,800.00	0
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	10	10,000.00	10,000.00	0
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	86	53,750.00	53,750.00	0
PEAJE	SERVICIOS	94	37,600.00	37,600.00	0
			248,150.00	248,150.00	0

Plan presupuestal.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Federal	Estatal
Recursos Humanos	361,153.00	361,153.00	0
Recursos Materiales	506,610.00	506,610.00	0
Servicios	248,150.00	248,150.00	0
TOTAL	1,115,913.00	1,115,913.00	0

*El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$13,390.96) para financiamiento de sistema informatico de SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

5. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de medida
Reducción de la densidad poblacional	$\frac{\text{Densidad poblacional inicial} - \text{final} \times 100}{\text{Densidad poblacional inicial}}$	%
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 Campeche, Autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa 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

6- El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Campeche

El Delegado Estatal

Dr. Cruz Alberto Uc Hernández

Por el Gobierno del Estado de Campeche

El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Armando Constantino Toledo Jamit

Subdelegado Agropecuario de la SAGARPA

Ing. Adolfo Aispuro Verdugo

Subdirector de Agricultura de la SDR

Ing. Miguel angel Reyes Chavez