



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



“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 VERACRUZ”.

G-
no

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2016.

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

100464

CONTENIDO

1. SITUACION 2015 DE LA PLAGA

2. OBJETIVO-META

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

4.1. RECURSOS HUMANOS

4.2. RECURSOS MATERIALES

4.3. SERVICIOS

4.4. PLAN PRESUPUESTAL

5. INDICADORES

6. HOJA DE FIRMAS

6-
JUN

1. SITUACIÓN 2015 DE LA PLAGA

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA DE TRABAJO 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

CULTIVO	MUNICIPIOS	NÚMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (Ton)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN \$	COSTO DE PRODUCCIÓN/HA	COSTO FITOSANITARIA/HA	
Sorgo escobero	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	ND	51	61.2	658.5	ND	ND	
	MEDELLIN	ND	16	19.2	206.54	ND	ND	
	VERACRUZ	ND	5	6	64.5	ND	ND	
Sorgo forrajero verde	OZULUAMA DE MASCAREÑAS	ND	1,100.00	30,300.00	25,084.65	ND	ND	
	PLATON SANCHEZ	ND	42	1,298.00	966.83	ND	ND	
	PUEBLO VIEJO	ND	161	4,472.50	3,807.43	ND	ND	
	PANUCO	ND	8,425.00	16,419.00	52,002.60	ND	ND	
	TAMPICO ALTO	ND	106	2,809.00	2,000.01	ND	ND	
	TANTOYUCA	ND	173	6,305.00	5,294.50	ND	ND	
	ALVARADO	ND	15	480	301.28	ND	ND	
	JAMAPA	ND	24	768	481.44	ND	ND	
	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	ND	42	1,344.00	843.52	ND	ND	
	MEDELLIN	ND	11	352	220.8	ND	ND	
	TLALIXCOYAN	ND	15	457.5	282.13	ND	ND	
	VERACRUZ	ND	35	1,120.00	700.8	ND	ND	
	Sorgo grano	AMATITLAN	ND	288	34.1	85.25	ND	ND
CARLOS A CARRILLO		ND	285	186.56	429.09	ND	ND	
COSAMALOAPAN DE CARPIO		ND	659	1,686.00	3,995.82	ND	ND	
IXMATLAHUACAN		ND	50	120	300.12	ND	ND	
OTATITLAN		ND	30	111	266.4	ND	ND	
TUERRA BLANCA		ND	210	588	1,764.00	ND	ND	
TLACOJALPAN		ND	270	716.4	1,726.52	ND	ND	
TRES VALLES		ND	152	448.5	1,121.25	ND	ND	
TUXTILLA		ND	165	490	1,205.40	ND	ND	
ACAYUCAN		ND	80	304	790.4	ND	ND	
JESUS CARRANZA		ND	500	2,200.00	5,720.00	ND	ND	
JALTIPAN		ND	150	615	1,599.00	ND	ND	
SAN JUAN EVANGELISTA		ND	810	3,402.00	8,845.20	ND	ND	
SAYULA DE ALEMAN		ND	850	3,570.00	9,282.00	ND	ND	
TEXISTEPEC		ND	400	1,840.00	4,600.00	ND	ND	
EL HIGO		ND	30	66	217.8	ND	ND	
TAMPICO ALTO		ND	80	192	672	ND	ND	
TEMPOAL		ND	89	178	587.4	ND	ND	
ISLA		ND	5,368.00	32,036.00	128,068.00	ND	ND	
JOSE AZUETA		ND	1,219.00	7,212.00	28,848.00	ND	ND	
JUAN RODRIGUEZ CLARA		ND	1,256.00	7,488.00	29,952.00	ND	ND	
PLAYA VICENTE		ND	185	1,073.00	4,292.00	ND	ND	
COTAXTLA		ND	31	124	558.44	ND	ND	
JAMAPA		ND	19	76	228	ND	ND	
MANLIO FABIO ALTAMIRANO		ND	22	88	264	ND	ND	
MEDELLIN		ND	25	100	300	ND	ND	
SOLEDAD DE DOBLADO		ND	19	76	342.2	ND	ND	
TIERRA BLANCA		ND	3	13.5	43.88	ND	ND	
TLALIXCOYAN		ND	20	100	323	ND	ND	
VERACRUZ		ND	5	20	60	ND	ND	
TOTAL			ND	23491	131365.46	329402.7	ND	ND

Fuente: SIAP 2014

N.D. Información no disponible

6
2014

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

100464

El cultivo de sorgo en el estado de Veracruz, es uno de los cultivos que tiene importancia en términos del número de municipios en que se siembra y la superficie sembrada. A nivel estatal, se siembra alrededor de 23,491 hectáreas de este cultivo, el cual se siembra durante los ciclos P.V y O.I., mismo que es para uso escobero, forrajero y grano, generando una producción de 131,365 toneladas con un valor de la producción del orden de \$329 402 000. (SIAP 2014).

Durante el ejercicio 2015 que comprendió la operación de la emergencia fitosanitaria de Pulgón Amarillo del Sorgo, operado durante los meses de noviembre y diciembre de 2015, se atendieron un total de 2800 hectáreas de sorgo con la atención de 250 productores, lo anterior distribuido en municipios de Acayucan, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Playa Vicente y Panuco. Cabe destacar que el establecimiento de las siembras para los municipios del sur del estado de Veracruz se retrasaron, por lo cual, no se pudo establecer los muestreos pertinentes en algunos municipios.

Situación 2015 de Pulgón Amarillo del Sorgo

Los resultados obtenidos durante el 2015 de acuerdo a los muestreos desarrollados en el Estado de Veracruz, revelan incidencia de niveles bajos de infestación, no obstante, el personal que operó durante los meses de noviembre y diciembre realizó un trabajo importante en asistencia técnica a los productores, propiciando la disminución gradual de las poblaciones de pulgón hasta llegar a la cosecha en los cultivos atendidos. Así mismo los resultados del muestreo realizado en las 2800 hectáreas, revelaron la incidencia de la plaga de pulgón amarillo del sorgo en 998 hectáreas distribuidas en 120 sitios de producción, mismo que se dará seguimiento puntual mediante el establecimiento de Áreas Regionales de Control.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA DE TRABAJO 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO
MUESTREO**

PLAGA	MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NÚMERO DE SITIOS CON PLAGA
PULGON AMARILLO DEL SORGO	PANUCO	20	80	477	20
	ACAYUCAN	10	70	50	10
	SAN JUAN EVANGELISTA	40	70	200	40
	SAYULA DE ALEMAN	20	80	150	20
	PLAYA VICENTE	30	80	121	30
TOTAL		120	76	998	120

6- *[Handwritten signature]*

2. OBJETIVO – META

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	No. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (Objetivo)
PANUCO	20	20	477	80	25
ACAYUCAN	10	10	50	70	25
SAN JUAN EVANGELISTA	40	40	200	70	25
SAYULA DE ALEMAN	20	20	150	80	25
PLAYA VICENTE	30	30	121	80	25
TOTAL	120	120	998	76	25

Reducir los niveles poblacionales del pulgón amarillo del sorgo por debajo de 50 pulgones por hoja en promedio, en una superficie de 998 hectáreas del cultivo de sorgo, beneficiando a 120 productores en los municipios de Pánuco, Acayucan, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán y Playa Vicente.

Atender 4000 hectáreas con cultivo de Sorgo con las acciones de muestreo en los municipios de Jesús Carranza, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Acayucan, Texistepec, Carlos A. Carrillo, Cosamaloapan de Carpio, Isla, José Azueta, Playa Vicente, Pánuco, Ozuloama de Mascareñas, Tampico Alto, pueblo Viejo, Tempoal, El Higo, a fin de detectar oportunamente brotes de pulgón amarillo del sorgo para el control oportuno.

6- *[Handwritten signature]*

3.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	2000	0	0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,000	400	400	400	400	300	300	300	300	300	300	300	300
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,000	800	800	800	800	600	600	600	600	600	600	600	600
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	900	91	91	91	91	67	67	67	67	67	67	67	67
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,500	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,000	0	0	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	340	0	0	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,000	400	400	400	400	300	300	300	300	300	300	300	300
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,000	800	800	800	800	600	600	600	600	600	600	600	600
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	900	91	91	91	91	67	67	67	67	67	67	67	67
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	38	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	INFORMES REVSADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Las acciones de muestreo, control químico y control biológico serán las acciones más importantes en el desarrollo del programa, fortalecido con capacitación y asistencia técnica constante a los productores en la que se les oriente a fin de establecer las medidas de manejo fitosanitario de la plaga.

Se registrará y se dará seguimiento con las acciones del programa a un total de 4000 hectáreas en los municipios donde se establecerá el manejo fitosanitario con el fin de detectar oportunamente brotes de pulgón amarillo del sorgo y poder establecer las medidas fitosanitarias para su control.

Se dará seguimiento con las acciones de muestreo, control químico y control biológico a las 998 hectáreas donde se detectaron la presencia del pulgón amarillo del sorgo, la meta es dar atención a un total de 4000 hectáreas donde se establezcan los controles químicos y biológico.

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: VERACRUZ

4.1 Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VACANTE 1	1	118,560.00	118,560.00	0
AUXILIAR DE CAMPO	3	352,768.00	352,768.00	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	132,288.00	132,288.00	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	50,648.00	50,648.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	114,391.00	114,391.00	0
TOTAL		768,655.00	768,655.00	0.00

Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$28,955.2) para el financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

4.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ACCESORIOS SMARTPHONE	PIEZA	4	2,000.00	2,000.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	5	7,500.00	7,500.00	0.00
CHAMARRAS	PIEZA	5	7,500.00	7,500.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
CHRYSOPE	CM3	3000	150,000.00	150,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	12,000	180,000.00	180,000.00	0.00
IMPRESORA	PIEZA	1	8,000.00	8,000.00	0.00
INSECTICIDA (IMIDACLOPRID)	LITRO	400	220,000.00	220,000.00	0.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	1	2,000.00	2,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	16,000.00	16,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	2	30,000.00	30,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	5	60,000.00	60,000.00	0.00
PAPELERIA	LOTE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	7	7,000.00	7,000.00	0.00
VEHÍCULO PICK-UP	UNIDAD	3	750,000.00	750,000.00	0.00
TOTAL			1,448,000.00	1,448,000.00	0.00

6-
2017

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

100464

4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
BOLETOS DE AVION	BOLETOS	5	22,500.00	22,500.00	0
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	50,000.00	50,000.00	0
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	24	6,000.00	6,000.00	0
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	SERVICIOS	4	12,000.00	12,000.00	0
PEAJE	SERVICIOS	20	9,100.00	9,100.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	4	28,000.00	28,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	4	5,056.00	5,056.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	SERVICIOS	20	25,000.00	25,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	49	30,625.00	30,625.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	2	8,000.00	8,000.00	0.00
TOTAL			196,281.00	196,281.00	0.00

4.4 Plan Presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	768,655.00	768,655.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,448,000.00	1,448,000.00	0.00
SERVICIOS	196,281.00	196,281.00	0.00
TOTAL	2,412,936.00	2,412,936.00	0.00

5.- INDICADORES

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

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

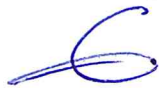
000464

6.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Sorgo que incide en el Estado de Veracruz, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegados 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**

G



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE VERACRUZ
EL DELEGADO**

ING. MARCO ANTONIO TORRES HERNÁNDEZ

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
EL SECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO**

DR. RAMÓN FERRARI PARDIÑO

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ
EL PRESIDENTE EL SECRETARIO EL TESORERO**

**C. NICOLAS MURRIETA
ESPINOZA**

**C. MIRNA CHONTAL
MIXTEGA**

**C. MAXIMINO TELLEZ
MARIE**