

**SAGARPA**

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



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GUERRERO**

NOS NECESITA A TODOS



**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 GUERRERO.**

6

**2016.**

*[Handwritten signature]*

## 1. JUSTIFICACIÓN.

### 1.1 IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

En el ciclo Primavera-Verano del 2014 en el Estado de Guerrero, se sembró una superficie de 15,663.50 hectáreas, con un valor de la producción \$149,181.71 de sorgo grano, distribuido en diversos Municipios del Estado.

Tabla 1. Valor de la producción.

Distrito / Municipio	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción obtenida (ton)	Rendimiento obtenido (ton)	Precio medio rural ponderado (\$/ton)
Altamirano					
Total	11,071.00	10,861.00	41,759.45	3.845	2,295.09
Atoyac					
Total	407.5	407.5	878.2	2.155	3,066.53
Chilpancingo					
Total	917	917	3,613.90	3.941	3,642.65
Iguala					
Total	2,780.50	2,780.50	13,910.66	5.003	2,378.68
Las Vigas					
Total	111	95	333.67	3.512	3,192.10
Tlapa					
Total	376.5	376.5	1,193.30	3.169	3,306.77
<b>Total</b>	<b>15,663.50</b>	<b>15,437.50</b>	<b>61,689.18</b>	<b>3.996</b>	<b>2,428.28</b>

Fuente: SIAP, 2014.

Esta actividad es importante por la cantidad de empleos directos e indirectos que se generan. Debido al cambio climático de los últimos años ha provocado lluvias intensas o sequías prolongadas esto ha favorecido el incremento de los problemas fitosanitarios, tal es el caso del pulgón amarillo que provoca daño durante todo el ciclo fenológico de planta provocando una pérdida del 20 al 100 % de la producción, por lo que es necesario la implementación de acciones fitosanitarias para su control.

### 1.2 IMPORTANCIA DE LA PLAGA

El pulgón amarillo *Melanaphis sacchari* es originario de África, mide 1.5 -2 mm de largo, presenta un cuerpo blando periforme, presenta cauda de color café claro más larga que los sífúnculos; se reproduce de forma asexual (partenogénesis) y sexual (alada), presenta cuatro estadios ninfales, presenta hábitos gregarios. Puede colonizar el cultivo, provocando un daño directo al succionar la savia, deformaciones y lesiones de color marrón, daños indirectos, formación de la fumagina y la transmisión de virus.

## 2. OBJETIVOS-METAS

Reducir los niveles poblacionales del pulgón amarillo *Melanaphis sacchari* a menos de 50 pulgones por hoja en promedio en los municipios que se muestran en el siguiente cuadro:

Tabla 2. Superficie a atender y niveles de infestación esperados.

Municipio	Número de productores	No. Sitios a atender	Sup. Atender	Nivel de infestación	Infestación esperada
Buenavista de Cuéllar	N.D*	N.D*	190.00	40	15
Huitzuco de Los Figueroa			500.00	40	15
Iguala de La Independencia			500.00	40	15
Taxco de Alarcón			170.00	40	15
Tepecoacuilco de Trujano			390.00	40	15
Chilapa de Álvarez			50.00	40	15
Chilpancingo de Los Bravo			80.00	40	15
Leonardo Bravo			160.00	40	15
Mártir de Cuilapan			160.00	40	15
<b>Total</b>					2,200.00

\*N.D: una vez que se obtengan los datos de campo, se capturaran en el sistema.

6

### 3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

CUADRO 1. PULGON AMARILLO.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,200		50	50	300	300	300	300	300	300	200	50	50
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,350		50	100	350	600	600	600	600	600	500	250	100
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	440		10	10	60	60	60	60	60	60	40	10	10
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,870		100	100	200	200	200	200	200	200	200	170	100
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,870		100	100	200	200	200	200	200	200	200	170	100
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	440		10	10	60	60	60	60	60	60	40	10	10
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	NÚMERO	440		0	0	0	60	120	100	60	60	40	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES	NÚMERO	5			1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	REVISADOS	NÚMERO	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6-

*[Handwritten signature]*

#### 4. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

##### a) RECURSOS HUMANOS

CONCEPTO	NO.DE PERSONAS	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
			FEDERAL (\$)	ESTATAL (\$)
GERENTE	1	27,500.00	27,500.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	18,500.00	18,500.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	240,000.00	240,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	20,000.00	20,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	389,949.00	389,949.00	0.00
		<b>695,949.00</b>	<b>695,949.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$17,452.8) 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 (\$)	ESTATAL (\$)
VEHÍCULO	UNIDAD	1	220,000.00	220,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PARES	2	1,000.00	1,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	8572	120,008.00	120,008.00	0.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	99	17,325.00	17,325.00	0.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	10	120,000.00	120,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	2	20,000.00	20,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	10	3,000.00	3,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1,028	4,112.00	4,112.00	0.00
INSECTICIDA (IMIDACLOPRID)	LITRO	356	195,800.00	195,800.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	2	25,000.00	25,000.00	0.00
COPIAS	NUMERO	10	10.00	10.00	0.00
			<b>731,255.00</b>	<b>731,255.00</b>	<b>0.00</b>

### c) SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
				FEDERAL (\$)	ESTATAL (\$)
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	3	9,000.00	9,000.00	0.0
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	1	2,200.00	2,200.00	0.0
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	16,000.00	16,000.00	0.0
SUBTOTAL			27,200.00	27,200.00	0.0
TOTAL			1,454,404.00	1,454,404.00	0.0

### d) PLAN PRESUPUESTAL

TIPO DERECURSO	Inversión total (\$)	Financiamiento	
		Federal (\$)	Estatal (\$)
RECURSO HUMANO	695,949.00	695,949.00	0.00
RECURSO MATERIAL	731,255.00	731,255.00	0.00
SERVICIOS	27,200.00	27,200.00	0.00
TOTAL	1,454,404.00	1,454,404.00	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	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6  


00446

## 6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario del Sorgo, que incide en el Estado de Guerrero, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará 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.

6  
Por el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria  
El Director General de Sanidad Vegetal

  
\_\_\_\_\_  
DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Guerrero  
El Delegado Estatal

\_\_\_\_\_  
MVZ. MATEO AGUIRRE ARIZMENDI

Por la SAGADEGRO  
El Secretario de Agricultura e Infraestructura Rural

\_\_\_\_\_  
LIC. JUAN JOSÉ CASTRO JUSTO

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero  
El Presidente del OASV

\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ DAVID LUNA HERNÁNDEZ

EL SECRETARIO

EL TESORERO

\_\_\_\_\_  
CRISÓFORO CORTEZ SAMACONA

\_\_\_\_\_  
ANTONIO MATA MANCILLA