

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

1. ANTECEDENTES.

- Impacto de las acciones implementadas en el 2016.

La Campaña Manejo Fitosanitario del Sorgo tuvo una inversión total de \$3,921,253.00 de los cuales se ejercieron \$3,882,549.89 de pesos (99.01%) quedando un remanente de \$38,703.11 pesos.

INFORME DE RECURSOS REMANENTES					
PROGRAMA 2016					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: JALISCO					
FEDERAL/ESTADO					
CAMPAÑA	PROGRAMADO	EJERCIDO	REMANENTE	REMANENTE ESTATAL	REMANENTE FEDERAL
MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO	3,921,253.00	3,882,549.89	38,703.11	0.00	38,703.11
TOTAL	3,921,253.00	3,882,549.89	38,703.11	0.00	38,703.11

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

(Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx/DGSV/Admin/Reportes/aff/Reportes/Reportes Informe de Recursos Remanentes>).

Los municipios y superficie atendidos:

Municipio	Superficie (Ha)
Atoyac	53.0
Ixtlahuacán de los Membrillos	80.0
Jamay	3,315.5
Poncitlán	763.5
Teocuitatlán de Corona	5,978.0
Tuxcueca	44.0
Villa Corona	30.0
Zacoalco de Torres	7,668.0
Total general	17,932.0



Se ejerció \$396,800.00 pesos para la adquisición del insecticida imidacloprid para el control de focos de infestación del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en 2,815.0 hectáreas en los municipios de Atoyac, Ixtlahuacán de los Membrillos, Jamay, Poncitlán, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres, beneficiándose a un total de 314 productores con la entrega de 535 litros en 584 predios.

Se ejerció \$1,585,410.8 pesos para la adquisición del insecto benéfico *Chrysopa* para el control de focos de infestación del pulgón amarillo del sorgo en 15,117.0 hectáreas en los municipios de Atoyac, Ixtlahuacán de los Membrillos, Jamay, Poncitlán, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca, Villa Corona y Zacoalco de Torres, beneficiándose a un total de 438 productores con la entrega de 18.157 litros en 799 predios.

Se implementó una campaña de publicidad por medio de la empresa COMERCIALIZADORA DE RADIO D JALISCO. S.A. DE C.V., para la emisión de spot de radio con una inversión total de \$120,000.38 pesos.

2. OBJETIVO - META.

Contribuir a la detección oportuna del pulgón amarillo del sorgo y coadyuvar a reducir su densidad poblacional promedio por abajo de 50 pulgones por planta, en una superficie de 9,200.00 hectáreas, en 10 municipios para favorecer la protección del cultivo y evitar daños de importancia económica.

Estrategia operativa

Exploración: Se llevará a cabo cada 15 días durante el descanso del terreno para buscar mielecilla o individuos de la plaga, examinando 10 plantas o menos, dentro del predio y/o periferia marginal del predio.

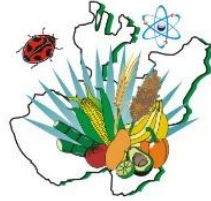
Muestreo: En cada predio, cuando el follaje lo permita, se establecerán 5 puntos de muestreo en cinco de oros (Por cada punto de muestreo se revisarán 5 plantas contiguas), en caso contrario, solo serán cuatro puntos en las orillas del predio.

Control biológico: En el periodo sin cultivo, se realizarán cuatro liberaciones en intervalos de 7 días entre cada una, alrededor del predio. De manera preventiva, a partir de la emergencia del cultivo, se realizarán cuatro liberaciones en intervalos de 7 días entre una y otra en todo el predio.

Control químico: Este método de control se usará si la densidad poblacional es media o alta, o bien, cuando se observen 20 plantas con mielecilla, realizándose una sola aplicación de producto químico en los predios.

Entrenamiento: La capacitación será dirigida a productores con temas técnicos-operativos de la campaña, biología y hábitos de la plaga, identificación de la plaga y acciones de control.

Supervisión: La supervisión de la campaña se llevará a cabo para detectar áreas de oportunidad.



- **Inversión total**

Tipo de recurso	Inversión	Financiamiento (\$)	
	total (\$)	Federal	Estatal
Recursos humanos	999,174.00	999,174.00	0.00
Recursos materiales	1,648,058.00	1,648,058.00	0.00
Servicios	437,861.00	437,861.00	0.00
Total	3,085,093.00	3,085,093.00	0.00

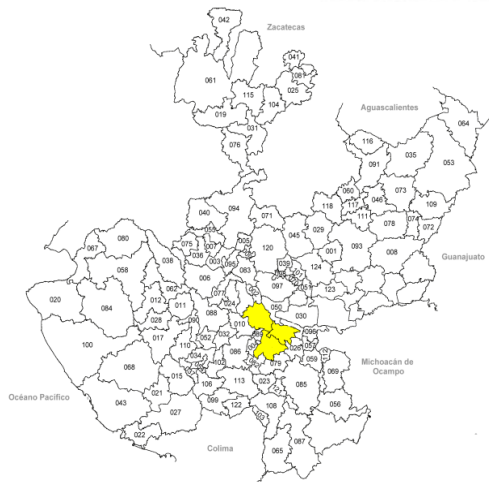
Cuadro 1. Tipo de recurso (Humano, Material y Servicios) del Programa Manejo Fitosanitario contra el Pulgón Amarillo del Sorgo.

3. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

a) Estatus fitosanitario de la plaga en los municipios atendidos.

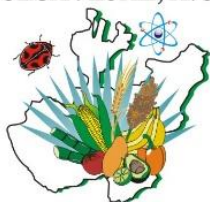
Municipio	Estatus fitosanitario
Atoyac	Zona Bajo Control Fitosanitario
Teocuitatlán de Corona	Zona Bajo Control Fitosanitario
Zacoalco de Torres	Zona Bajo Control Fitosanitario

b) Mapa del Estado.



Comité Estatal de Sanidad
tal de Jalisco

Imagen 1. Municipios atendidos por la Campaña Manejo Fitosanitario contra el pulgón amarillo del Sorgo durante el mes de febrero 2017 (Atoyac, Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres).



c) Superficie afectada por la plaga.

Plaga	Municipio	Superficie Afectada (HA)
Pulgón Amarillo del Sorgo (<i>Melanaphis sacchari</i>)	Atoyac	53.00
	Teocuitatlán de corona	5,978.00
	Zacoalco de torres	7,668.00

4. ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

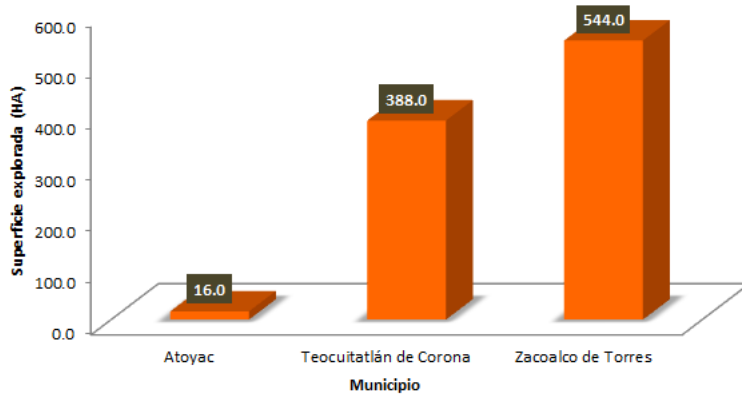
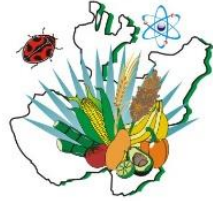
La estrategia se basa en el muestreo en 400.0 hectáreas y exploración en 800.0 hectáreas para determinar la situación fitosanitaria en plantas hospederas y ejecutar una acción de control contra el pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*). Así mismo, se realizara una supervisión en campo.

b) Metas realizadas en el mes.

- Exploración

La acción de exploración se realizó cada 15 días dentro y/o periferia marginal del predio con presencia de maleza (hospederos de pulgón amarillo) para determinar la presencia y/o ausencia de colonias del insecto, debido a que los predios no tienen sorgo cultivado.

En la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se exploró en 544.0 hectáreas en 53 predios que corresponden a 15 productores de cuatro localidades (Barranca de Los Laureles, Barranca de Santa Clara, La Ureña y Zacoalco de Torres). En la región Sur, en el municipio de Teocuitatlán de Corona se exploró en 388.0 hectáreas en 45 predios que corresponden a 22 productores de la localidad de Teocuitatlán de Corona y en el municipio de Atoyac se exploró en 16 hectáreas en dos predios que corresponden a un productor de la localidad de Atoyac.

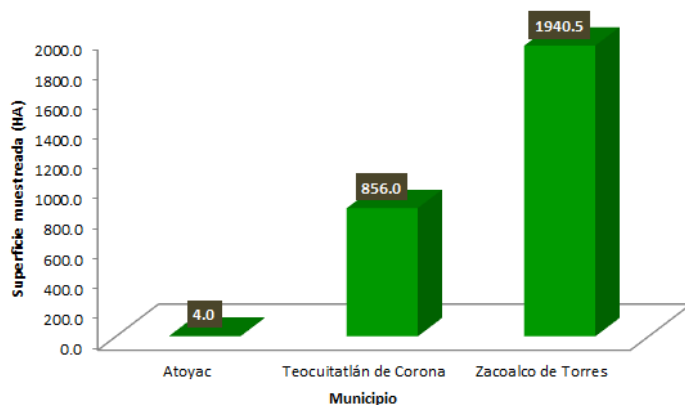


Gráfica 1. Avance en la actividad de exploración en el mes de enero 2017.

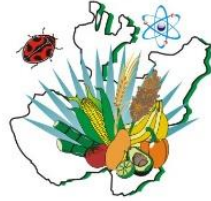
- **Muestreo**

La acción de muestreo se realizó semanalmente dentro y/o periferia marginal del predio con presencia de maleza (hospederos de pulgón amarillo) debido a que los predios no tienen sorgo cultivado y determinar la situación fitosanitaria y ejecutar una acción de control.

En la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se muestreo en 1,940.50 hectáreas en 74 predios que corresponden a 52 productores de tres localidades (Barranca de Santa Clara, La Ureña y Zacoalco de Torres). En la región Sur, en el municipio de Teocuitatlán de Corona se muestreo en 856 hectáreas en 58 predios que corresponden a 31 productores de la localidad de Teocuitatlán de Corona y en el municipio de Atoyac se muestreo en cuatro hectáreas que corresponde a un productor de la localidad de Atoyac.



Gráfica 2. Avance en la actividad de muestreo en el mes de enero 2017.



5. CUMPLIMIENTO DE METAS.

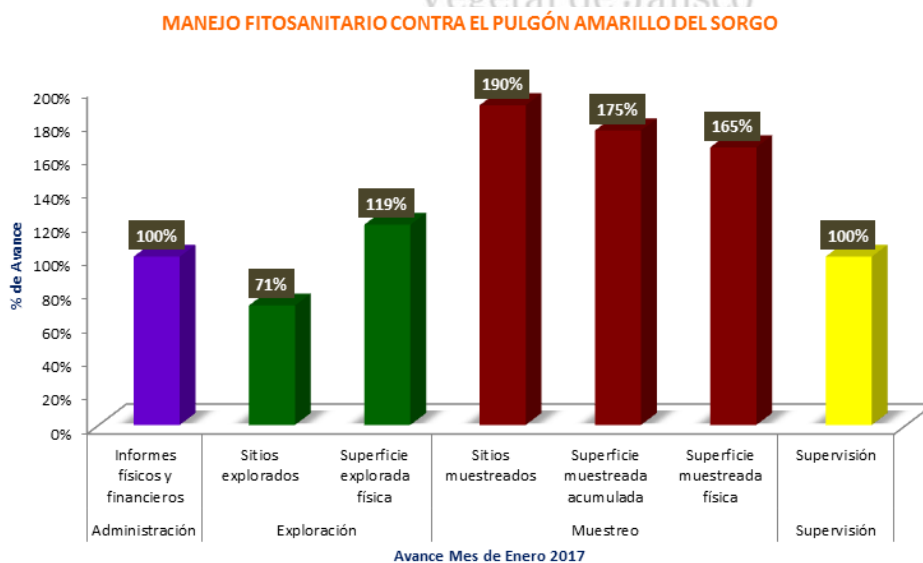
a) Informe Físico

Se realizó el informe físico y financiero correspondiente al mes de enero de 2017.

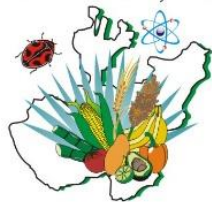
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA					
INFORME DE AVANCE FISICO MENSUAL					
Entidad federativa	Jalisco				
Organismo auxiliar	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco				
Programa de trabajo	2017 Manejo Fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo				
Mes de informe	Enero				
Acción	Subacción	Programado	Realizado	% de Avance	
Administración	Informes físicos y financieros	1.00	1.00	100%	
Exploración	Sitios explorados	140.00	100.00	71%	
	Superficie explorada física	800.00	948.00	119%	
Muestreo	Sitios muestreados	70.00	133.00	190%	
	Superficie muestreada acumulada	1,600.00	2,800.50	175%	
	Superficie muestreada física	400.00	659.00	165%	
Supervisión	Supervisión	1.00	1.00	100%	

Cuadro 2. Informe físico correspondiente al mes de enero de 2017.

Se realizó la supervisión de campo para detectar áreas de oportunidad en las acciones que se realizan de acuerdo a lo establecido en el Programa de Trabajo en el municipio de Zacoalco de Torres.



Grafica 3. Avance por Subacción en el mes de enero 2017.



b) Informe Financiero

En el mes de enero se programó ejercer \$46,438.00 pesos, de los cuales se ejercieron \$42,068.30 pesos, esto representa el 90.59 % al mes y 1.36 % al año.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA						
INFORME DE AVANCE FINANCIERO MENSUAL						
Entidad federativa	Jalisco					
Organismo auxiliar	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco					
Programa de trabajo	2017 Manejo Fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo					
Mes de informe	Enero					
Actividad / Acción	Programado Anual	Programado en el mes	Ejercido en el mes			% de avance
	Federal	Federal	Federal	Estatal		
Exploración	286,624.00	22,048.00	22,048.00	0.00		100.00
Muestreo	529,576.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Control biológico	800,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Control químico	369,458.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Entrenamiento	60,113.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Gastos relativos (Supervisión)	881,622.00	24,390.00	20,020.30	0.00		82.08
Gastos relativos (Administración)	157,700.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Total	3,085,093.00	46,438.00	42,068.30	0.00		90.59

Cuadro 3. Informe financiero correspondiente al mes de enero de 2017.

6. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Número de productores beneficiados.

Los productores de sorgo beneficiados son 118.

b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta y mismo mes del año inmediato anterior.

Porcentaje de infestación en el mes de enero 2017	Porcentaje de infestación inicial (Objetivo-Meta 2017)	Porcentaje de infestación en el mes de enero 2016
0.00 %	30.00 %	0.00 %



c) Producción que se protege a nivel estatal a través de la campaña.

Con la aplicación de acciones para el control del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en Jalisco se protegen aproximadamente 16,928.60 hectáreas de sorgo forrajero y 46,576.39 de sorgo grano, que en conjunto representa una producción estimada de 643,325.31 toneladas con un valor de producción de 982,502.84 pesos.

Para los municipios de Atoyac, Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres, la producción que se protege es la siguiente:

Cultivo	Municipio	Superficie sembrada (HA)	Producción (TON)	Valor de la producción
Sorgo	Atoyac	363.00	1,880.75	5,236.54
	Teocuitatlán de Corona	2,550.00	14,004.76	39,209.29
	Zacoalco de Torres	4,548.00	22,811.15	63,581.66
		7,461.00	38,696.66	108,027.49

Cuadro 4. Producción anual agrícola. (Fuente: SAGARPA SIAP 2013.:<http://www.siap.gob.mx/cierre-de-la-produccion-agricola-por-estado/>).

Comité Estatal de Sanidad
Vegetal de Jalisco