



## CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

### 1. ANTECEDENTES.

- **Cumplimiento de las actividades del mes de febrero e impacto de las acciones implementadas.**

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.

Actividad / Acción	Región	Municipio	Localidad	Superficie (HA)	Predios	Productores
Exploración	Sur	Atoyac	1.00	16.00	2.00	1.00
	Sur	Teocuitatlán de Corona	1.00	388.00	45.00	22.00
	Centro	Zacoalco de Torres	4.00	544.00	53.00	15.00
<b>Total</b>			<b>6.00</b>	<b>948.00</b>	<b>100.00</b>	<b>38.00</b>

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.

Actividad / Acción	Región	Municipio	Localidad	Superficie (HA)	Predios	Productores
Muestreo	Sur	Atoyac	1.00	4.00	1.00	1.00
	Sur	Teocuitatlán de Corona	1.00	856.00	58.00	31.00
	Centro	Zacoalco de Torres	3.00	1776.00	74.00	52.00
<b>Total</b>			<b>5.00</b>	<b>2636.00</b>	<b>133.00</b>	<b>84.00</b>

Se realizó el informe físico y financiero correspondiente al mes de febrero 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 Teocuitatlán de Corona.



## 2. 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.

CESAVEJAL, A.C.

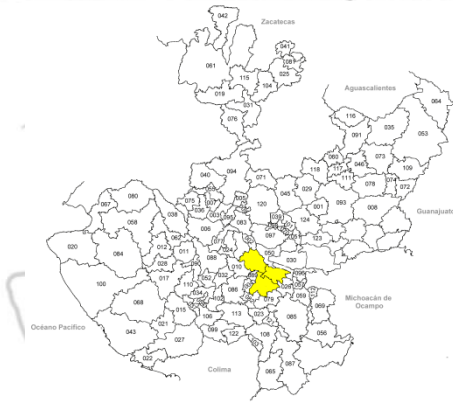
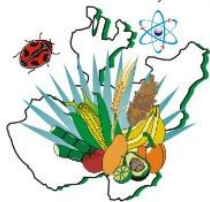


Imagen 1. Municipios atendidos por la Campaña Manejo Fitosanitario contra el pulgón amarillo del Sorgo durante el mes de marzo 2017 (Atoyac, Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres).

### 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



### 3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

#### a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

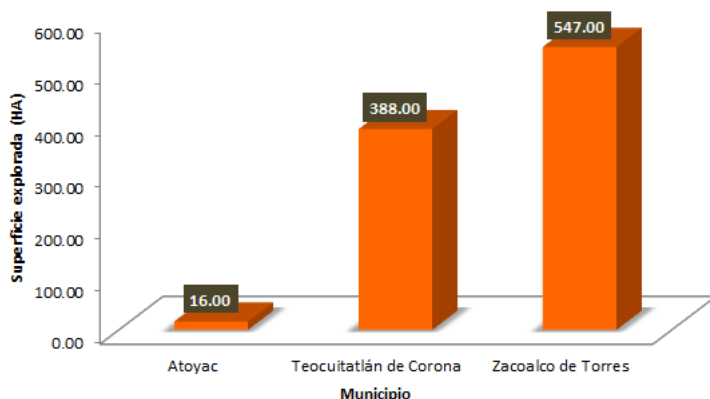
La estrategia se basa en el muestreo en 1,600.0 hectáreas y exploración en 140.0 sitios para determinar la situación fitosanitaria en plantas hospederas y ejecutar una acción de control contra el pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*). Para dar continuidad a la actividad de establecer controles en el sector del sorgo, en el periodo sin cultivo, se realizarán cuatro liberaciones del insecto benéfico crisopa en intervalos de siete días entre cada una en 1,290 hectáreas, alrededor del predio para reducir la densidad poblacional del pulgón amarillo del sorgo y fortalecer la producción de sorgo. Así mismo, se realizara una supervisión en campo y tres pláticas a productores.

#### b) Metas realizadas en el mes.

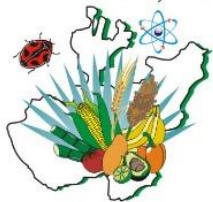
##### - Exploración

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 547.0 hectáreas en 54 predios que corresponden a 16 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.



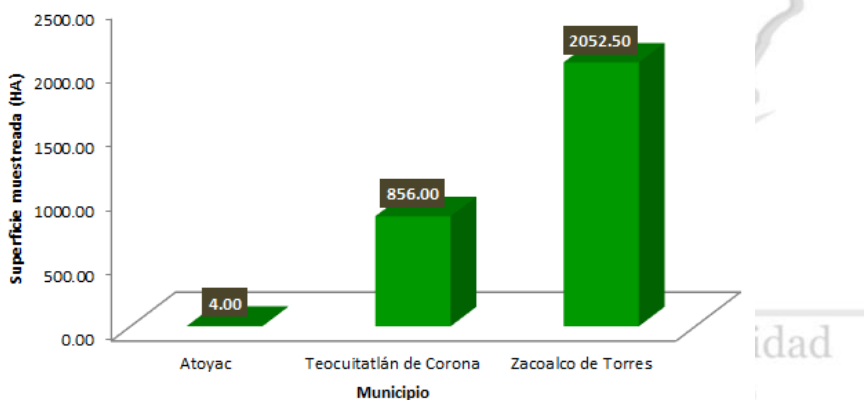
Gráfica 1. Avance en la actividad de exploración en el mes de marzo 2017.



## - 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.

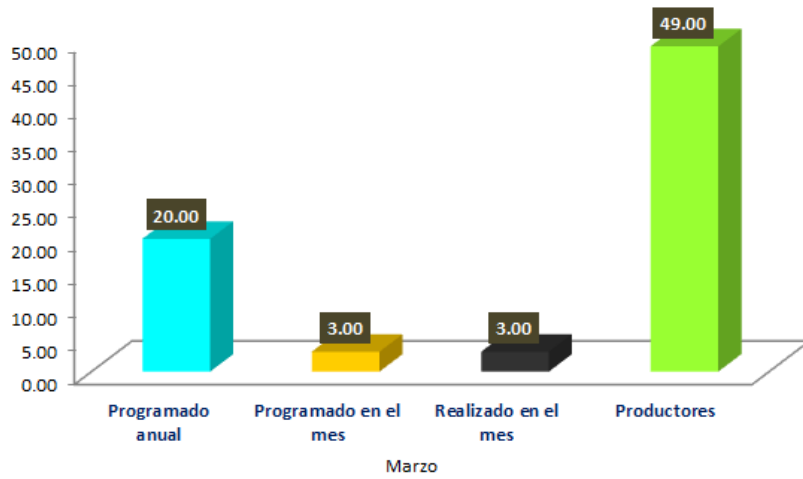
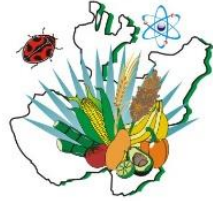
En la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se muestreo en 2,052.5 hectáreas en 74 predios que corresponden a 52 productores de tres localidades (Barranca de Santa Clara, La Ureña y Zacoalco de Torres). En la región Sur, en el municipio de Teocuitatlán de Corona se muestreo en 856 hectáreas 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 en un predio que corresponde a un productor de la localidad de Atoyac.



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

## - Entrenamiento

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, extendió una cordial invitación para productores de sorgo en los municipios de Techaluta de Montenegro, Zacoalco de Torres y Chapala, los días 01 y 27 de marzo; respectivamente. Asistió un total de 49 productores. Los eventos sirvieron para concientizar y asesorar al productor con temas técnicos-operativos de la campaña, biología y hábitos de la plaga Pulgón Amarillo del Sorgo (*M. sacchari*), identificación de la plaga y acciones de control a fin de fomentar su participación.

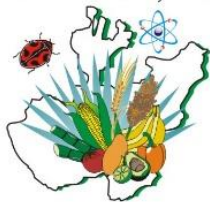


Gráfica 3. Avance en la actividad de entrenamiento en el mes de marzo 2017.



Imagen 2. Eventos de entrenamiento a productores de los municipios de Chapala, Techaluta de Montenegro y Zacoalco de Torres.

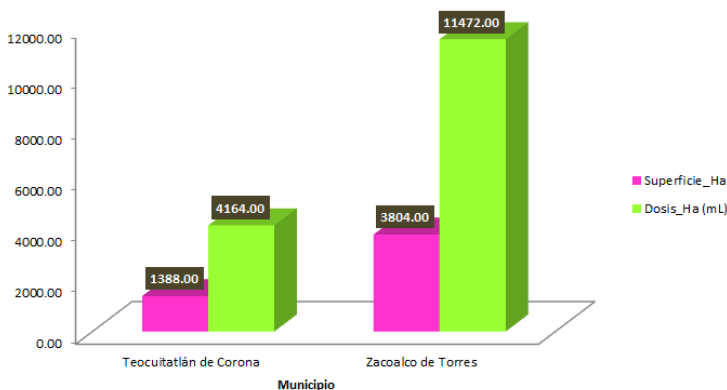




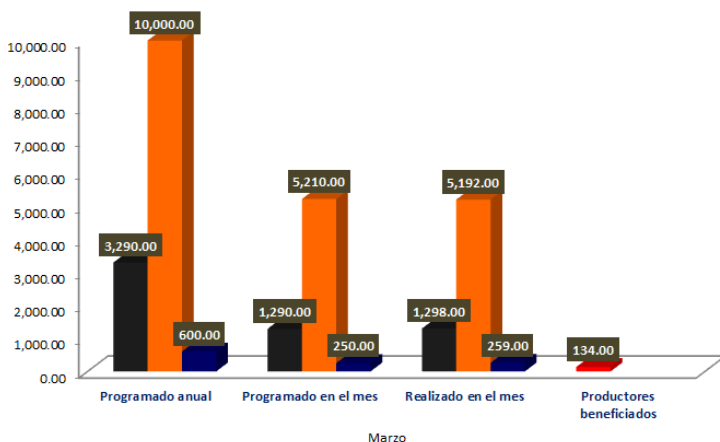
**- Control biológico**

Para dar continuidad a la actividad de establecer controles en el sector del sorgo, en el periodo sin cultivo, se realizarán cuatro liberaciones del insecto benéfico crisopa en intervalos de siete días entre cada una en 1,303.0 hectáreas que equivale a 5,192.0 (Superficie controlada acumulada), en 259 predios en cinco comunidades del municipio de Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres, beneficiando a 134 productores con 15.636 litros (que equivale a 15,636.0 mililitros) de material biológico.

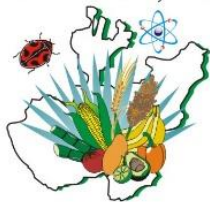
El material biológico adquirido el 09 de diciembre del 2016 del Plan de Emergencia del Programa de la Campaña Manejo Fitosanitario del Sorgo 2016, se ha utilizado en el mes de marzo en el Programa Campaña Manejo Fitosanitario contra el Pulgón Amarillo del Sorgo 2017 como estrategia efectiva de control en socas de sorgo. El producto disponible corresponde a 15,635.27 mL con un valor de \$625,410.80 pesos.



Gráfica 4. Avance en la superficie controlada física y acumulada en la actividad de control biológico en el mes de marzo 2017.



Gráfica 5. Avance en la actividad de control biológico en el mes de marzo 2017.



#### 4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

##### a) Informe Físico

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

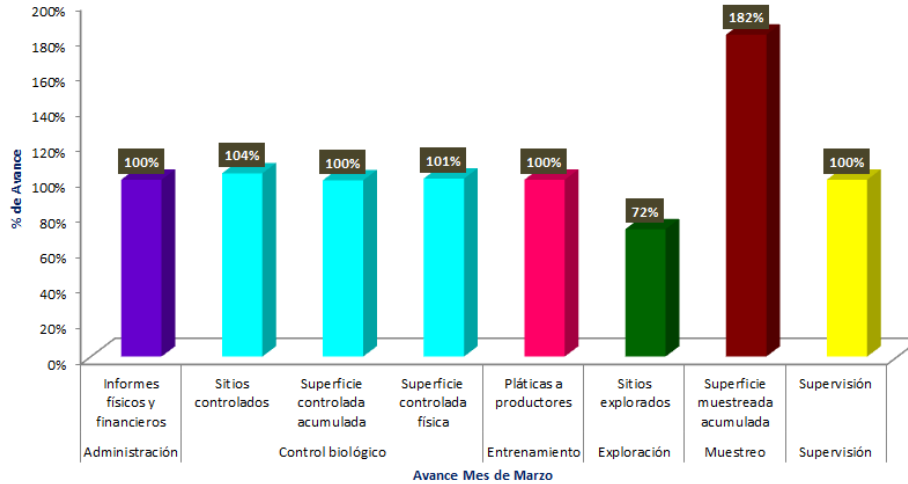
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA				
INFORME DE AVANCE FISICO MENSUAL				
<b>Entidad federativa</b>	Jalisco			
<b>Organismo auxiliar</b>	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco			
<b>Programa de trabajo</b>	2017 Manejo Fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo			
<b>Mes de informe</b>	Marzo			
Acción	Subacción	Programado	Realizado	% de Avance
<b>Administración</b>	Informes físicos y financieros	1.00	1.00	100%
<b>Control</b>	Sitios controlados	250	259	104%
<b>biológico</b>	Superficie controlada acumulada	5,210	5,192	100%
	Superficie controlada física	1,290	1,298	101%
<b>Entrenamiento</b>	Pláticas a productores	3.00	3.00	100%
<b>Exploración</b>	Sitios explorados	140.00	101.00	72%
<b>Muestreo</b>	Superficie muestreada acumulada	1,600.00	2,912.50	182%
<b>Supervisión</b>	Supervisión	1.00	1.00	100%

Cuadro 1. Informe físico correspondiente al mes de marzo 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 Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres.



CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO



Grafica 6. Avance por Subacción en el mes de marzo 2017.

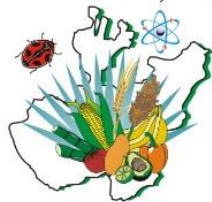
**b) Informe Financiero**

En el mes de marzo se programó ejercer \$865,656.00 pesos, de los cuales se ejercieron \$42,003.27 pesos, esto representa el 4.85 % al mes y 4.22 % 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	Marzo				
Actividad / Acción	Programado Anual	Programado en el mes	Ejercido en el mes		
	Federal	Federal	Federal	Estatal	% de avance
Exploración	286624.00	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	800,000.00	0.00	0.00	0.00
Control químico	369,458.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Entrenamiento	60113.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gastos relativos (Supervisión)	881622.00	43,608.00	19,955.27	0.00	45.76
Gastos relativos (Administración)	157700.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>3,085,093.00</b>	<b>865,656.00</b>	<b>42,003.27</b>	<b>0.00</b>	<b>4.85</b>

Cuadro 2. Informe financiero correspondiente al mes de marzo de 2017.





## Justificación.

Está en proceso de licitación la adquisición del material biológico por un monto de \$800,000.00 pesos programados en el mes de marzo en la acción de Control biológico.

## 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

### a) Número de productores beneficiados.

Los productores de sorgo beneficiados con el control biológico son 134.

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 marzo 2017	Porcentaje de infestación inicial (Objetivo-Meta 2017)	Porcentaje de infestación en el mes de marzo 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
		<b>7,461.00</b>	<b>38,696.66</b>	<b>108,027.49</b>

Cuadro 3. Producción anual agrícola. (Fuente: SAGARPA SIAP 2013.:<http://www.siap.gob.mx/cierre-de-la-produccion-agricola-por-estado/>).