

## CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

### 1. ANTECEDENTES.

- **Impacto de las acciones implementadas en el 2017.**

La Campaña Manejo Fitosanitario contra el Pulgón Amarillo del Sorgo tuvo una inversión total de \$3,085,093.00 de los cuales se ejercieron \$3,085,093.00 de pesos (100.00 %).

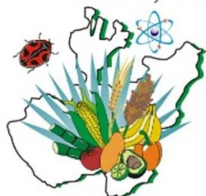
INFORME DE RECURSOS REMANENTES					
PROGRAMA 2016					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: JALISCO					
CAMPAÑA	PROGRAMADO	EJERCIDO	REMANENTE	REMANENTE ESTATAL	REMANENTE FEDERAL
<b>MANEJO FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO</b>	\$3,085,093.00	\$3,085,093.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$3,085,093.00</b>	<b>\$3,085,093.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

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>).

### Control químico.

Se ejerció \$435,384.00 pesos para la adquisición del insecticida imidacloprid para el control de focos de infestación del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en 966.5 hectáreas en los municipios de Atoyac, Jilotlán de los Dolores, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres, beneficiándose a un total de 60 productores con la entrega de 192.7 litros en 153.0 predios.



### **Control biológico.**

Se ejerció \$800,000.00 pesos para la adquisición del insecto benéfico *Chrysopa* para el control de focos de infestación del pulgón amarillo del sorgo en 2,763.0 hectáreas en los municipios de Amacueca, Atoyac, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres, beneficiándose a un total de 210.0 productores con la entrega de 25.6 litros en 551.0 predios.

### **Entrenamiento.**

Con un cumplimiento del 100 %, se realizó las 20 pláticas a productores en temas técnicos-operativos del programa, biología, hábitos, identificación y acciones de control de la plaga. Los cuales se realizaron en los municipios de Atoyac, Chapala, Jamay, Jilotlán de los Dolores, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres, con una participación de 342 productores de sorgo.

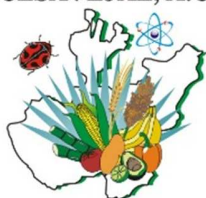
### **Exploración y Muestreo.**

La superficie explorada física para la detección del pulgón amarillo del sorgo fue de 2,705.0 hectáreas, con un cumplimiento del 56.35 % y 1,562.0 sitios explorados con un cumplimiento del 27.89 % con respecto a las metas programadas.

La superficie muestreada física para la detección del pulgón amarillo del sorgo fue de 4,125.7 hectáreas, con un cumplimiento del 93.77 %, se traducen en 63,642.2 hectáreas en superficie muestreada acumulada con un cumplimiento del 53.04% y 565.00 sitios con un cumplimiento del 73.38 % con respecto a las metas programadas.

### **Supervisión.**

Se realizó el 100 % de cumplimiento respecto a las metas programadas. Se detectó la presencia de enemigos naturales como catarinas y sírfidos, aunado a las liberaciones del insecto benéfico *Chrysopa* sp., lo que permitió mantener la zonas bajo control fitosanitario del Pulgón Amarillo del Sorgo. Un resultado patente de la aplicación de las medidas fitosanitarias, es que no hubo consecuencias económicas importantes. Se realizó una visita de supervisión por el personal técnico de la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV) al proyecto manejo fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo, del 27 de noviembre al 1° de diciembre del 2017.



## 2. OBJETIVO - META.

Reducir el nivel de infestación de la plaga en 10,000.00 hectáreas de cultivo establecido en los municipios de Amacueca, Atoyac, Jamay, Jilotlán de los Dolores, La Barca, Ocotlán, Poncitlán, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres.

### 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.

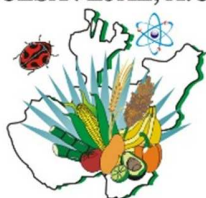
**Entrenamiento:** La capacitación será dirigida a productores con temas técnicos-operativos de la campaña, biología y hábitos de la plaga, identificación de la plaga y acciones de control.

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

### Inversión total

Gastos Relativos a la Campaña	Gastos Operativos Fijos	Total
\$1,736,296.00	\$1,348,747.00	\$3,085,093.00

Cuadro 1. Gastos Relativos a la Campaña y Gastos Operativos Fijos del Programa Fitosanitario contra el Pulgón Amarillo del Sorgo.



### 3. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

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

Municipio	Estatus fitosanitario
Jamay	Zona Bajo Control Fitosanitario
Zacoalco de Torres	Zona Bajo Control Fitosanitario

#### b) Mapa del Estado.



Imagen 1. Municipios atendidos por el programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del Sorgo durante el mes de enero, 2018. Municipios: Jamay y Zacoalco de Torres.

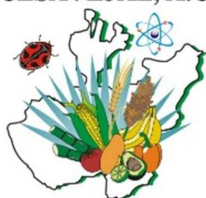
#### c) Superficie afectada por la plaga.

Plaga	Municipio	Superficie Afectada (HA)
Pulgón Amarillo del Sorgo ( <i>Melanaphis sacchari</i> )	Jamay	1,366.5
	Zacoalco de torres	1,188.5

### 4. ACCIONES FITOSANITARIAS.

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

La estrategia se basa en el muestreo en 500 hectáreas y exploración en 2000 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 y revisión de informes.

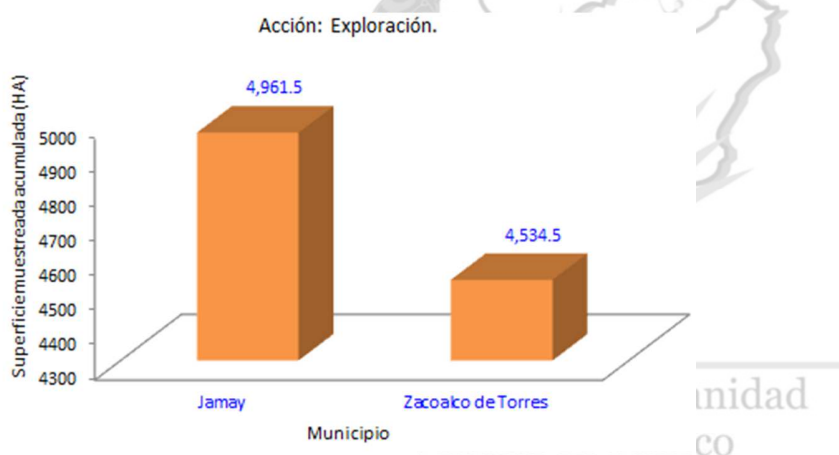


## b) Metas realizadas en el mes.

### - Exploración

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

En la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se exploró en 986.5 hectáreas (Superficie explorada acumulada: 4,534.5) en 162 predios que corresponden a 67 productores. En la región Ciénega, en el municipio de Jamay se exploró en 1,043.0 hectáreas (Superficie explorada acumulada: 4961.5) en 156 predios que corresponden a 128 productores.

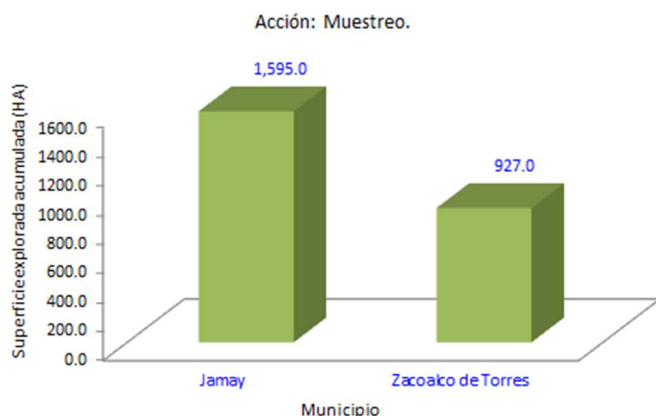
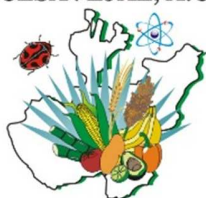


Gráfica 1. Avance en la actividad de exploración en el mes de enero, 2018.

### - Muestreo

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

En la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se muestreo en 202.0 hectáreas (Superficie muestreada acumulada: 927.0) en 36 predios que corresponden a 6 productores. En la región Ciénega, en el municipio de Jamay se muestreo en 346.5 hectáreas (Superficie muestreada acumulada: 1,595.0) en 59 predios que corresponden a 55 productores.



Gráfica 2. Avance en la actividad de muestreo en el mes de enero, 2018.

## 5. CUMPLIMIENTO DE METAS.

### a) Informe Físico

Se realizó la supervisión en campo en el municipio de Zacoalco de Torres para detectar áreas de oportunidad en la acción de muestreo y la revisión del informe físico y financiero de acuerdo a lo establecido en el Programa fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2018  
INFORME DE AVANCE FISICO MENSUAL**

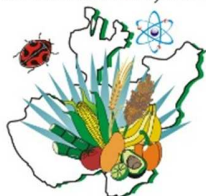
Componente	III. Campañas Fitozoosanitarias
Unidad responsable	Dirección General de Sanidad Vegetal
Entidad federativa	Jalisco
Organismo auxiliar	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco
Programa de trabajo	Programa fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo
Mes de informe	Informe correspondiente al mes de enero de 2018

Actividad / Acción	Unidad de medida	Físico			
		Programado anual	En el mes		% de avance
			Programado	Realizado	
<b>Exploración</b>					
Superficie explorada física	Hectáreas	3,000	2,000	2,030	101.5
Superficie explorada acumulada	Hectáreas	96,000	8,000	9,496	118.7
Sitios explorados	Sitio	450	300	318	106.0
<b>Muestreo</b>					
Superficie muestreada física	Hectáreas	1,000	500	549	109.7
Superficie muestreada acumulada	Hectáreas	24,000	2,000	2,522	126.1
Sitios muestreados	Sitio	180	90	95	105.6
<b>Supervisión</b>					
Supervisión	Número	12	1	1	100.0
Revisión de informes	Número	12	1	1	100.0

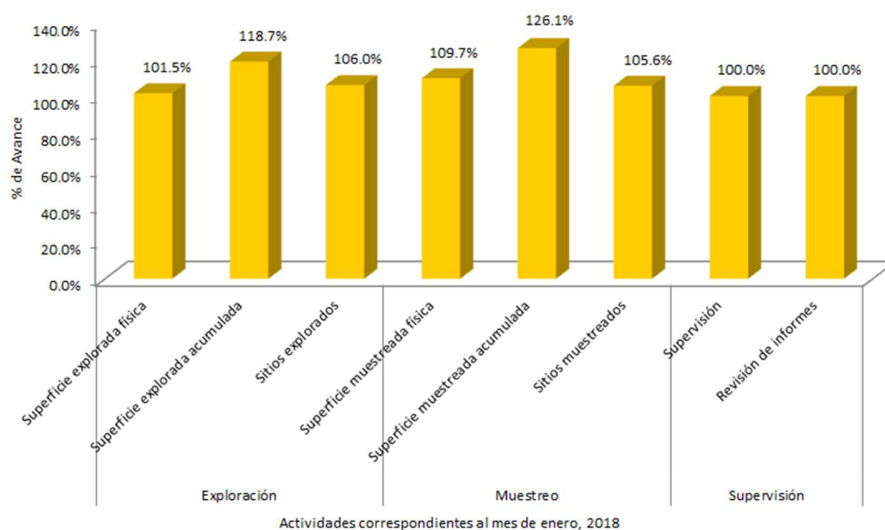
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Cuadro 2. Informe físico correspondiente al mes de enero, 2018.





Programa Fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo



Grafica 3. Avance por Subacción en el mes de enero, 2018.

### b) Informe Financiero

Del presupuesto asignado a la Campaña, se ejerció en el mes \$55,230.07 de Gastos Fijos Operativos y un avance acumulado al mes de enero del 3.89 %.

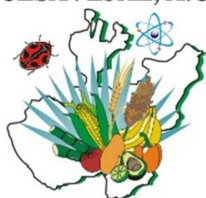
**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2018**  
**INFORME DE AVANCE FINANCIERO MENSUAL**

Componente	III. Campañas Fitozoosanitarias
Unidad responsable	Dirección General de Sanidad Vegetal
Entidad federativa	Jalisco
Organismo auxiliar	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco
Programa de trabajo	Programa fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo
Mes de informe	Informe correspondiente al mes de enero de 2018

Presupuesto Asignado a la Campaña			
	Programado anual	Ejercido en el mes	
		Federal	% de Avance Acumulado al Mes
<b>Gastos Relativos a la Campaña</b>	\$1,665,636.00	\$0.00	0.00 %
<b>Gastos Fijos Operativos</b>	\$1,419,457.00	\$55,230.07	3.89%

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

Cuadro 3. Informe financiero correspondiente al mes de enero, 2018.



## 6. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

### a) Número de productores beneficiados.

Los productores de sorgo beneficiados son 215.

### 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 2018	Porcentaje de infestación inicial (Objetivo-Meta 2018)	Porcentaje de infestación en el mes de enero 2017
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 Jamay y Zacoalco de Torres, la producción que se protege es la siguiente:

Municipio	Superficie sembrada (Hectáreas)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (Miles de pesos)
Jamay	7,900.00	50,955.00	153,266,525.40
Zacoalco de Torres	5,097.20	21,434.64	66,304,793.34
	<b>12,997.20</b>	<b>72,389.64</b>	<b>219,571,318.74</b>

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