

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Dirección de Protección Fitosanitaria
Subdirección de Campañas

Informe mensual No. 07. Julio 2016.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

1. ANTECEDENTES.

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

Se muestreo una superficie de 5020 hectáreas en los municipios de Atoyac, Jamay, Poncitlán, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres en un total de 357 predios que corresponden a 180 productores. El muestreo, se realiza en predios de sorgo del ciclo agrícola primavera-verano 2016 para detectar colonias de pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*).

Para contrarrestar al pulgón amarillo del sorgo en predios de sorgo del ciclo agrícola primavera-verano 2016, se liberaron larvas del insecto benéfico *Chrysoperla carnea* en 308 predios que suma un total de 2664 hectáreas en los municipios de Atoyac, Jamay, Poncitlán, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres, beneficiando a 143 productores con 5.338 litros de material biológico. Imidacloprid en 200 hectáreas en los municipios de Jamay y Poncitlán, beneficiándose a un total de 4 productores con la entrega de 41.0 litros de insecticida químico para su aplicación en 35 predios y Sulfoxaflor en 180 hectáreas en los municipios de Jamay y Poncitlán, beneficiándose a un total de 21 productores con la entrega de 9.2 litros de insecticida químico para su aplicación en 29 predios.

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, extendió una cordial invitación para productores de sorgo en los municipios de Jamay y Teocuitatlán de Corona, los días 09 y 24 de Junio; respectivamente. Asistió un total de 38 productores, los cuales fueron capacitados en el tema: Estrategias de campaña y manejo integrado del pulgón amarillo del sorgo (*M. sacchari*).

Se supervisó la actividad de control químico en campo en el municipio de Jamay. Así mismo, se realizó la supervisión documental del informe físico y financiero de SICAFI por parte del gerente, el Ing. Eusebio Orozco Hernández.

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

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

| Municipio | Estatus Fitosanitario |
|------------------------|---------------------------------|
| Atoyac | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Jamay | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| La Barca | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Poncitlán | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Teocuitatlán de Corona | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Tuxcueca | Zona Bajo Control Fitosanitario |
| Zacoalco de Torres | Zona Bajo Control Fitosanitario |

b) Mapa del Estado.

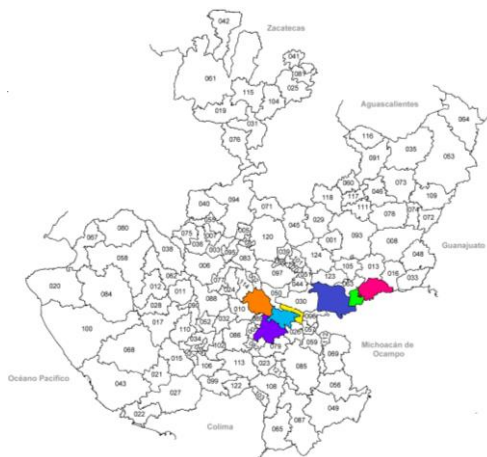


Imagen 1. Municipios atendidos por la Campaña Manejo Fitosanitario del Sorgo.

c) Superficie afectada por la plaga.

| Plaga | Municipio | Superficie con plaga (HA) |
|--|------------------------|---------------------------|
| Pulgón Amarillo del Sorgo <i>(Melanaphis sacchari)</i> | Atoyac | 66.00 |
| | Jamay | 2,247.00 |
| | La Barca | 1,390.00 |
| | Poncitlán | 502.50 |
| | Teocuitatlán de Corona | 1,076.00 |
| | Tuxcueca | 13.00 |
| | Zacoalco de Torres | 2,354.50 |

3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

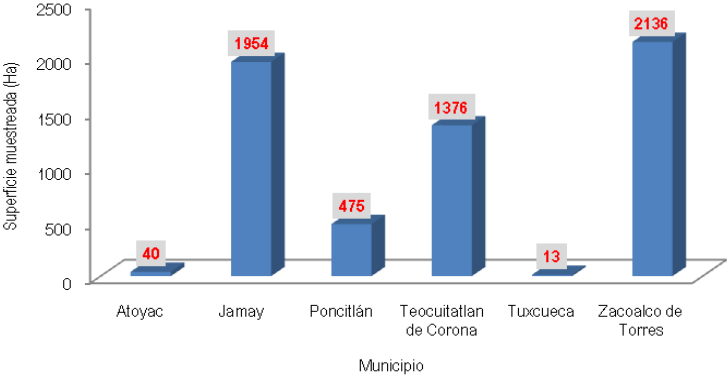
a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

La estrategia se basa en el muestreo de 6,000.0 hectáreas para la detección del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) mediante inspección visual en plantas de sorgo y hospederas. Si se detectan las ninfas ó adultos del insecto, se implementa la acción de control químico en 2,500.0 hectáreas mediante la aplicación de insecticida sulfoxaflor ó imidacloprid con la finalidad de minimizar el impacto de la plaga. Asimismo, se realizara dos pláticas a productores, una supervisión al personal técnico en campo sobre las acciones calendarizadas y una revisión del informe físico y financiero de SICAFI.

b) Metas realizadas en el mes.

En la región Ciénega, en el municipio de Jamay se muestrearon 1954 hectáreas en 165 predios que corresponden a 82 productores en dos localidades. En Poncitlán se muestrearon 475 hectáreas en 47 predios que corresponden a 26 productores en una localidad y en Tuxcueca se muestreo en 13 hectáreas en seis predios que corresponden a dos productores en una localidad. Así mismo, en la región Centro, en el municipio de Zacoalco de Torres se muestreo en 2136 hectáreas en 109 predios que corresponden a 46 productores en cinco localidades.

En la región Sur, en el municipio de Teocuitatlán de Corona se muestreo en 1376 hectáreas en 326 predios que corresponden a 199 productores de una localidad y en el municipio de Atoyac se muestreo en 40 hectáreas en 11 predios que corresponden a cinco productores en una localidad. El muestreo, se realiza en maleza y cultivo de sorgo del ciclo agrícola primavera-verano 2016 para determinar porcentaje de infestación de pulgón amarillo (*M. sacchari*).

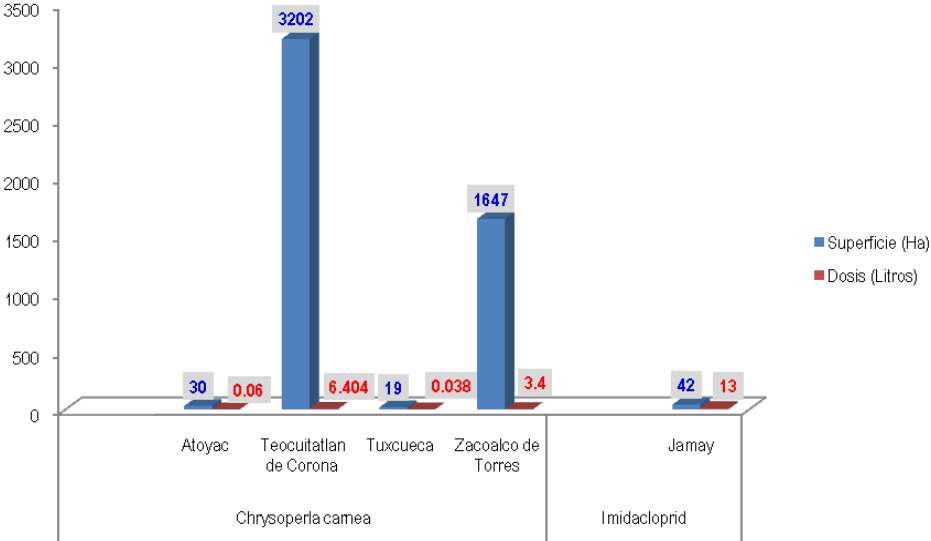


Gráfica 1. Avance en la actividad de muestreo durante el mes de julio 2016.

CONTROL BIOLÓGICO

Para contrarrestar al pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en predios de sorgo del ciclo agrícola primavera-verano 2016:

- Insecto benéfico *Chrysoperla carnea* en 4,898.0 hectáreas en los municipios de Atoyac, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres, beneficiándose a un total de 211 productores con la entrega de 9.902 litros de material biológico para su liberación en 392 predios.
- Imidacloprid en 42 hectáreas en el municipio de Jamay, beneficiándose a un total de 2 productores con la entrega de 13.0 litros de insecticida químico para su aplicación en 3 predios.



Gráfica 2. Avance en la actividad de control biológico durante el mes de julio 2016.



Imagen 2. Preparación y aplicación de insecticida imidacloprid para el control del pulgón amarillo "*Melanaphis sacchari*" en el municipio de Jamay a través de la Campaña Manejo Fitosanitario del Sorgo.

CAPACITACIÓN

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, extendió una cordial invitación para productores de sorgo en los municipios de Teocuitatlán de Corona y Zacoalco de Torres, los días 06 y 07 de Julio; respectivamente. Asistió un total de 45 productores, los cuales fueron capacitados en el tema: Estrategias de campaña y manejo integrado del pulgón amarillo del sorgo (*M. sacchari*).

SUPERVISIÓN

Se supervisó la actividad de control biológico en campo en el municipio de Teocuitatlán de Corona. Así mismo, se realizó la supervisión documental del informe físico y financiero de SICAFI por parte del gerente, el Ing. Eusebio Orozco Hernández.

MAPEO

La ejecución de la acción de mapeo para la digitalización de predios agrícolas se ha tenido que posponer por falta de equipo de Smartphone y servicio para conectarse a internet para la operación del SIAFEPOL.

4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

a) Informe Físico

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016

INFORME DE AVANCE FÍSICO MENSUAL

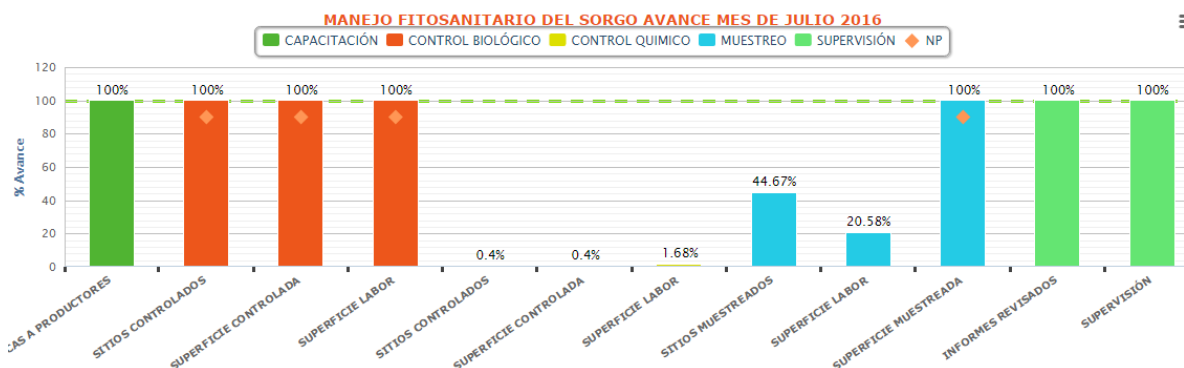
| | | | |
|--------------------------------|---|----------------|------------------|
| COMPONENTE (O SUBCOMPONENTE) | DEL INCENTIVO DE SANIDAD, SANIDAD VEGETAL | | |
| UNIDAD RESPONSABLE | DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL | | |
| ENTIDAD FEDERATIVA | JALISCO | | |
| ORGANISMO AUXILIAR | COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO | | |
| PROGRAMA DE TRABAJO | MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO | | |
| PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE | \$1,642,585.24 | Indicar fecha: | 06 DE JULIO 2016 |
| MES DE INFORME | INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2016 | | |

| ACTIVIDAD/ACCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO | | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|------------|-----------|------------------|-----------|-------------|
| | | PROGRAMADO ANUAL | EN EL MES | | ACUMULADO AL MES | | |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | % DE AVANCE |
| MAPEO | | | | | | | |
| SUPERFICIE MAPEADA | HECTÁREAS | 6,000.00 | 0.00 | 0.00 | 6,000.00 | 3.58 | 0.1 |
| MUESTREO | | | | | | | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 6,000.00 | 0.00 | 519.00 | 6,000.00 | 8,056.50 | 134.3 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 240,000.00 | 24,000.00 | 4,940.00 | 120,000.00 | 33,530.00 | 27.9 |
| SITIOS MUESTREADOS | NÚMERO | 3,450 | 300 | 134 | 1,950 | 1,520 | 77.9 |
| CONTROL BIOLÓGICO | | | | | | | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 6,000.00 | 0.00 | 1,138.00 | 6,000.00 | 3,631.50 | 60.5 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 6,000.00 | 0.00 | 1,343.00 | 6,000.00 | 3,904.50 | 65.1 |
| SITIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 1,000 | 0 | 284 | 1,000 | 716 | 71.6 |
| CONTROL QUÍMICO | | | | | | | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 10,000.00 | 2,500.00 | 10.00 | 5,000.00 | 390.00 | 7.8 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 10,000.00 | 2,500.00 | 42.00 | 5,000.00 | 422.00 | 8.4 |
| SITIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 1,000 | 250 | 1 | 500 | 65 | 13.0 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO | 24 | 2 | 2 | 16 | 16 | 100.0 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 7 | 1 | 1 | 4 | 4 | 100.0 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 7 | 7 | 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 1. Informe físico correspondiente al mes de julio de 2016.



Gráfica 1. Avance por subacción en el mes de julio 2016 (Fuente: Gráficos del SICAFI).

b) Informe Financiero

En el mes de julio se programó ejercer \$172,516.00 pesos, de los cuales se ejercieron \$1,071,824.41 pesos, esto representa el 621.3 % al mes y el 43.1 % al año.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016

INFORME DE AVANCE FINANCIERO MENSUAL

| | | |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| COMPONENTE (O SUBCOMPONENTE) | DEL INCENTIVO DE SANIDAD, SANIDAD VEGETAL | |
| UNIDAD RESPONSABLE | DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL | |
| ENTIDAD FEDERATIVA | JALISCO | |
| ORGANISMO AUXILIAR | COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO | |
| PROGRAMA DE TRABAJO | MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO | |
| PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE | \$1,642,585.24 | Indicar fecha: 06 de Julio de 2016 |
| MES DE INFORME | INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2016 | |

| ACTIVIDAD/ACCIÓN | FINANCIERO | | | | | | | OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones) |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|--|
| | PROGRAMADO ANUAL | | EJERCIDO EN EL MES | | ACUMULADO AL MES | | | |
| | FEDERAL | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL | ESTATAL (Complemento) | % DE AVANCE | |
| MAPEO | 111,000.00 | 0.00 | 9,035.98 | 0.00 | 10,369.98 | 0.00 | 10.3 | |
| SUPERFICIE MAPEADA | | | | | | | | |
| MUESTREO | 837,993.00 | 0.00 | 27,560.00 | 0.00 | 243,044.00 | 0.00 | 43.0 | |
| SUPERFICIE MUESTREADA | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | |
| SITIOS MUESTREADOS | | | | | | | | |
| CONTROL BIOLÓGICO | 960,000.00 | 0.00 | 720,000.00 | 0.00 | 720,000.00 | 0.00 | 75.0 | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | |
| SITIOS CONTROLADOS | | | | | | | | |
| CONTROL QUÍMICO | 276,050.00 | 0.00 | 247,213.20 | 0.00 | 247,213.20 | 0.00 | 89.6 | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | | | | | | | | |
| SUPERFICIE LABOR | | | | | | | | |
| SITIOS CONTROLADOS | | | | | | | | |
| CAPACITACIÓN | 169,820.00 | 0.00 | 22,251.08 | 0.00 | 44,210.51 | 0.00 | 54.0 | |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | 1,072,366.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,624.00 | 0.00 | 0.2 | |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | 494,024.00 | 0.00 | 45,764.15 | 0.00 | 183,414.22 | 0.00 | 59.0 | |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | |
| INFORMES REVISADOS | | | | | | | | |
| TOTAL | 3,921,253.00 | 0.00 | 1,071,824.41 | 0.00 | 1,449,875.91 | 0.00 | 43.1 | |

"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 financiero correspondiente al mes de julio de 2016.

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Número de productores beneficiados.

Los productores de sorgo beneficiados son 213.

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 julio 2016 | Porcentaje de infestación inicial (Objetivo-Meta 2016) | Porcentaje de infestación en el mes de julio 2015 |
|---|--|---|
| 26.5 % | 30.0 % | 7.0 % |

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

Con la aplicación de acciones de muestreo y control del pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) en Jalisco se protegen aproximadamente 59,099.02 hectáreas con una producción de 531,550.28 toneladas y el valor de la producción fue de \$803,440.03 pesos (Fuente: <http://www.oedrus-jalisco.gob.mx/agricultura/anuarios/>).

Para los municipios de Atoyac, Jamay, La Barca, Poncitlán, Teocuitatlán de Corona, Tuxcueca y Zacoalco de Torres, la producción que se protege es la siguiente:

| Cultivo | Municipio | Superficie (HAS) | Producción (TON) | Valor de la Producción |
|--------------|------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| Sorgo | Atoyac | 363.00 | 1,880.75 | 5,236.54 |
| | Jamay | 8,254.50 | 61,908.75 | 172,330.43 |
| | La Barca | 2,409.50 | 18,753.70 | 50,218.72 |
| | Poncitlán | 119.00 | 844.90 | 2,430.71 |
| | Teocuitatlán de Corona | 2,870.00 | 20,609.76 | 41,203.99 |
| | Tuxcueca | 80.00 | 480.00 | 1,344.00 |
| | Zacoalco de Torres | 4,548.00 | 22,811.15 | 63,581.66 |
| | | | 18,644.00 | 127,289.01 |