

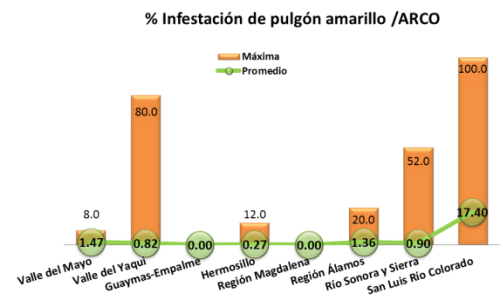
## Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 12  
Diciembre 2016

### Antecedentes

Las acciones prioritarias para manejo del pulgón amarillo del sorgo, son el muestreo directo al cultivo y el control de focos de infestación, esta última por parte de los productores mediante la aplicación de insecticidas, destrucción de malezas hospederas (zacate Johnson, sudan, plantas voluntarias de sorgo, entre otras); así también para la protección del cultivo de sorgo y otros cultivos se realiza el monitoreo de hospederos alternos como lo son el cultivo de trigo, cebada, avena, forrajes como zacates (Johnson, cañita, sudan).

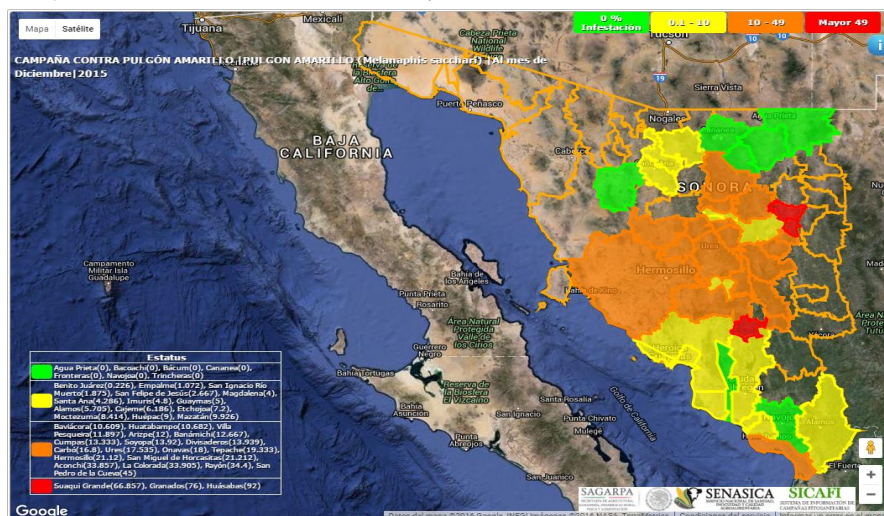
En noviembre, se muestrearon 17,989.24 hectáreas con un acumulado de 141,190.91 ha labor en las áreas regionales de control (ARCO's) Valle del Mayo, Valle del Yaqui, Guaymas-Empalme, Hermosillo, Región Magdalena, San Luis Río Colorado, Región Álamos y Río Sonora-Sierra (Gráfica 1), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 3.79% de infestación y máximos 100%.



Gráfica 1.- Infestación por ARCO en el mes de noviembre de 2016

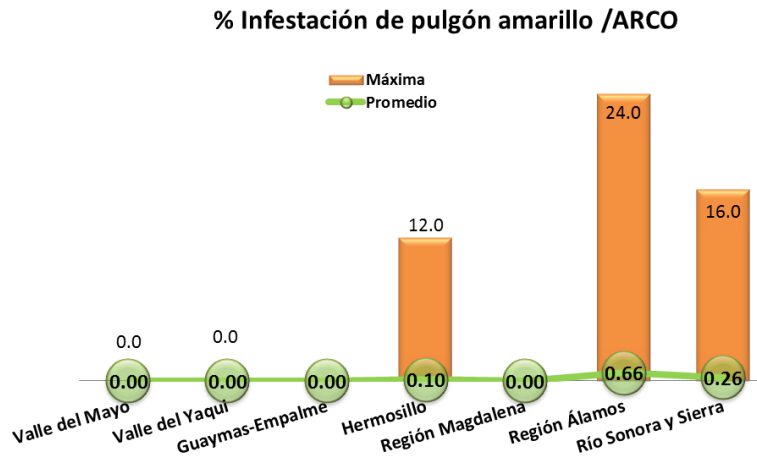
### Situación fitosanitaria

En el 2015, al mes de diciembre se conoce que está presente en 40 municipios de los cuales 21 pertenecen al Río Sonora y Sierra del Estado de Sonora.



## Acciones fitosanitarias

En diciembre, se muestrearon 10,155.45 hectáreas con un acumulado de 151346.36 ha labor en las áreas regionales de control (ARCO's) Valle del Mayo, Valle del Yaqui, Guaymas-Empalme, Hermosillo, Región Magdalena, San Luis Río Colorado, Región Álamos y Río Sonora-Sierra (Gráfica 2), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 0.46% de infestación y máximos 24%.



Gráfica 2.- Infestación por ARCO en el mes de diciembre de 2016.

## Estatus fitosanitario

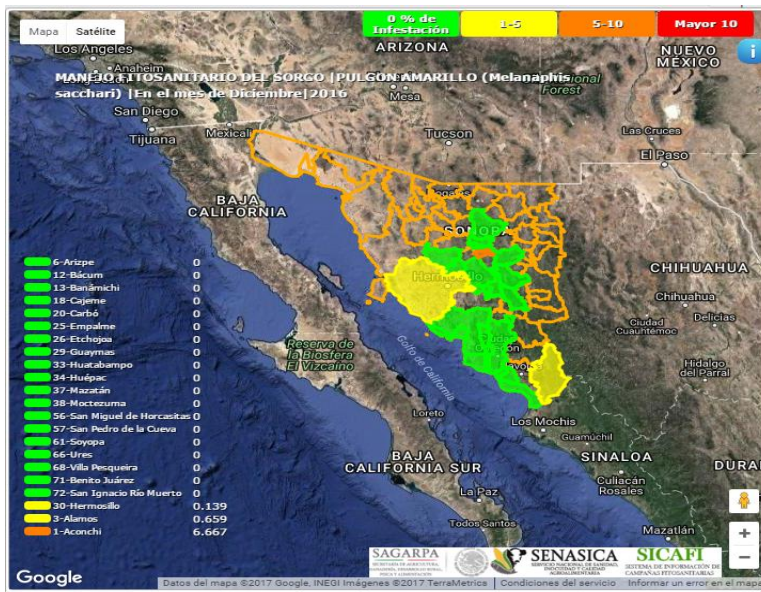
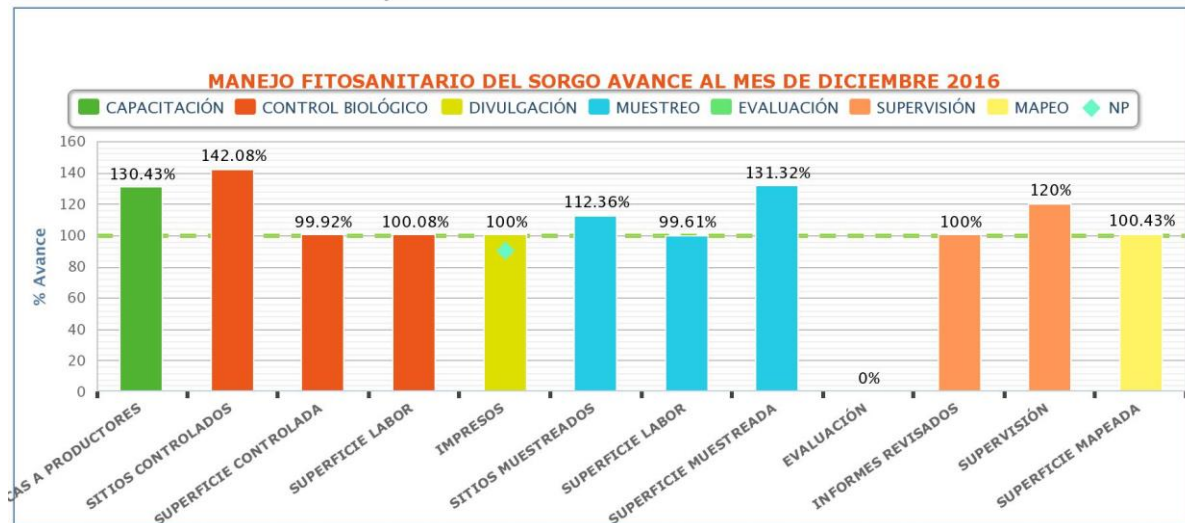
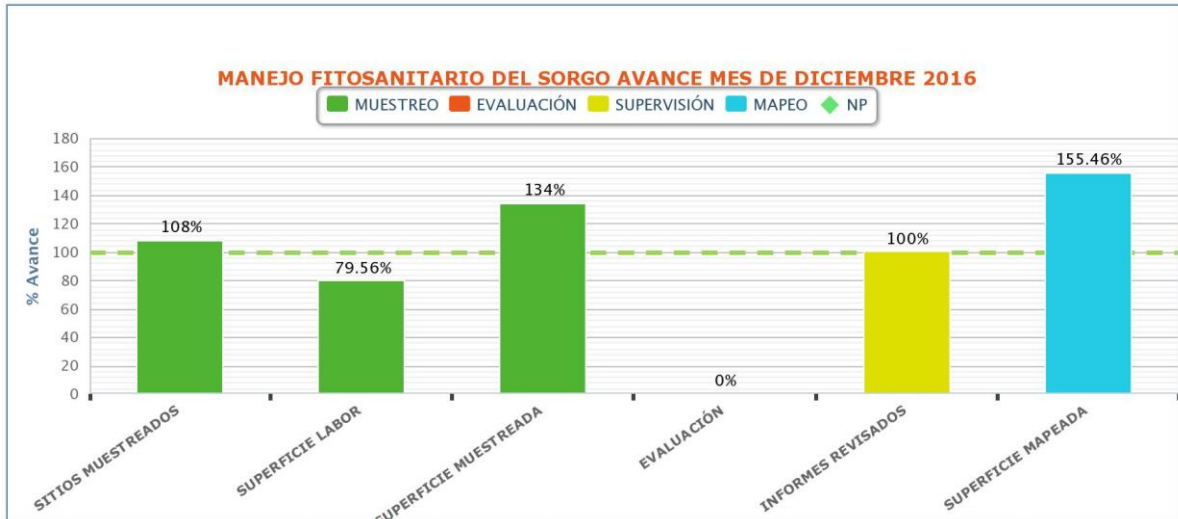


Figura 2.- Nivel de infestación de pulgón amarillo del sorgo en el mes de diciembre.

## Cumplimiento de metas



Al mes las metas se cumplen conforme a lo programado, en mapeo se continúa con la ubicación y trazo de polígonos, en muestreo existe la necesidad de atender nuevas regiones con cultivo de sorgo.



# Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

## Aspecto financiero

En noviembre, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance de el 100%.

| ACTIVIDAD/ACCIÓN       | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO           |            |                  |            |             |                  | FINANCIERO          |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
|------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------|-------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--|--|
|                        |                  | EN EL MES        |            | ACUMULADO AL MES |            | % DE AVANCE | PROGRAMADO ANUAL |                     | EJERCIDO EN EL MES    |                   | ACUMULADO AL MES      |                     |                       |              |  |  |
|                        |                  | PROGRAMADO ANUAL | PROGRAMADO | REALIZADO        | PROGRAMADO |             | REALIZADO        | FEDERAL             | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL           | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL             | ESTATAL (Complemento) | % DE AVANCE  |  |  |
| MAPEO                  | HECTÁREAS        | 7,802.20         | 200.00     | 310.92           | 7,802.20   | 7,836.10    | 100.4            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SUPERFICIE MAPEADA     | HECTÁREAS        |                  |            |                  |            |             |                  |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| MUESTREO               | HECTÁREAS        | 7,802.20         | 200.00     | 268.00           | 7,802.20   | 10,245.77   | 131.3            | 1,807,052.00        | 115,490.00            | 284,838.01        | 98,760.98             | 1,761,778.93        | 200,172.65            | 102.0        |  |  |
| SUPERFICIE MUESTREADA  | HECTÁREAS        |                  |            |                  |            |             |                  |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SUPERFICIE LABOR       | HECTÁREAS        | 151,935.50       | 12,764.00  | 10,155.45        | 151,935.50 | 151,346.36  | 99.6             |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SITOS MUESTREADOS      | NÚMERO           | 906              | 25         | 27               | 906        | 1,010       | 111.5            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| CONTROL BIOLÓGICO      | NÚMERO           |                  |            |                  |            |             |                  | 3,514.00            | 435,514.00            | 0.00              | 0.00                  | 0.00                | 355,408.40            | 81.0         |  |  |
| SUPERFICIE CONTROLADA  | HECTÁREAS        | 2,400.00         | 0.00       | 0.00             | 2,400.00   | 2,398.00    | 99.9             |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SUPERFICIE LABOR       | HECTÁREAS        | 2,400.00         | 0.00       | 0.00             | 2,400.00   | 2,402.00    | 100.1            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SITOS CONTROLADOS      | NÚMERO           | 240              | 0          | 0                | 240        | 341         | 142.1            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| CAPACITACIÓN           | NÚMERO           |                  |            |                  |            |             |                  | 16,633.00           | 8,247.00              | 13,467.00         | 0.00                  | 65,420.07           | 3,669.95              | 277.7        |  |  |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES | NÚMERO           | 23               | 0          | 0                | 23         | 30          | 130.4            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| DIVULGACIÓN            | NÚMERO           |                  |            |                  |            |             |                  | 5,000.00            | 5,000.00              | 0.00              | 0.00                  | 5,000.00            | 5,000.00              | 100.0        |  |  |
| IMPRESOS               | NÚMERO           | 0                | 0          | 0                | 0          | 5,000       | 100.0            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| EVALUACIÓN             | NÚMERO           |                  |            |                  |            |             |                  |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| EVALUACIÓN             | NÚMERO           | 1                | 1          | 0                | 1          | 0           | 0.0              |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| SUPERVISIÓN            | NÚMERO           | 5                | 0          | 0                | 5          | 6           | 120.0            | 4,669.00            | 5,286.00              | 0.00              | 0.00                  | 4,669.00            | 5,286.00              | 100.0        |  |  |
| SUPERVISIÓN            | NÚMERO           |                  |            |                  |            |             |                  |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| INFORMES REVISADOS     | NÚMERO           | 12               | 1          | 1                | 12         | 12          | 100.0            |                     |                       |                   |                       |                     |                       |              |  |  |
| <b>TOTAL</b>           |                  |                  |            |                  |            |             |                  | <b>1,836,868.00</b> | <b>569,537.00</b>     | <b>298,305.01</b> | <b>98,760.98</b>      | <b>1,836,868.00</b> | <b>569,537.00</b>     | <b>100.0</b> |  |  |

**Cuadro, Informe físico financiero correspondiente al mes de diciembre de 2016, SICAFI.**

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de agosto se benefician a 779 productores con el muestreo de 10,155.45 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 151,346.36 hectáreas labor muestreadas; en predios con presencia de pulgón amarillo se emitieron recomendaciones al productor para que implementara las medidas del control necesarias. Así mismo, se registran los indicadores de medición del objetivo-meta de la plaga que se atiende en esta campaña.

## Zona bajo control fitosanitario

| Nombre de indicador  | Fórmula  | Unidad de medida |
|--|--|------------------|
| Reducción del porcentaje de infestación de pulgón amarillo del sorgo | $\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$ | %                |
|  | $\frac{(8.56 - 0.46)}{(8.56)} (100)$   | 94.6%            |

NOTA: Se considera el % de infestación en cultivo de sorgo comparativo con el mes de diciembre de 2015.

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 10,245 hectáreas de cultivo de gramíneas. Se mantiene la productividad del cultivo de sorgo al no haber reducción en el rendimiento, con lo que se mantiene el beneficio económico por la generación de 69 mil 669 jornales.