

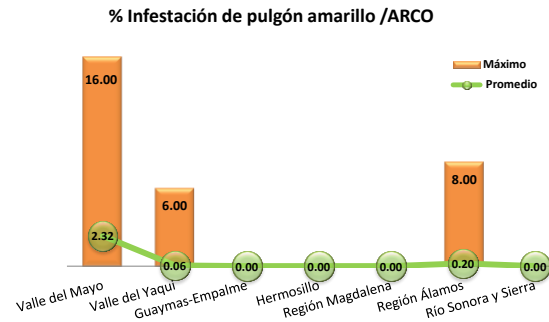
## Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 05  
Mayo 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, sudán, 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, sudán).

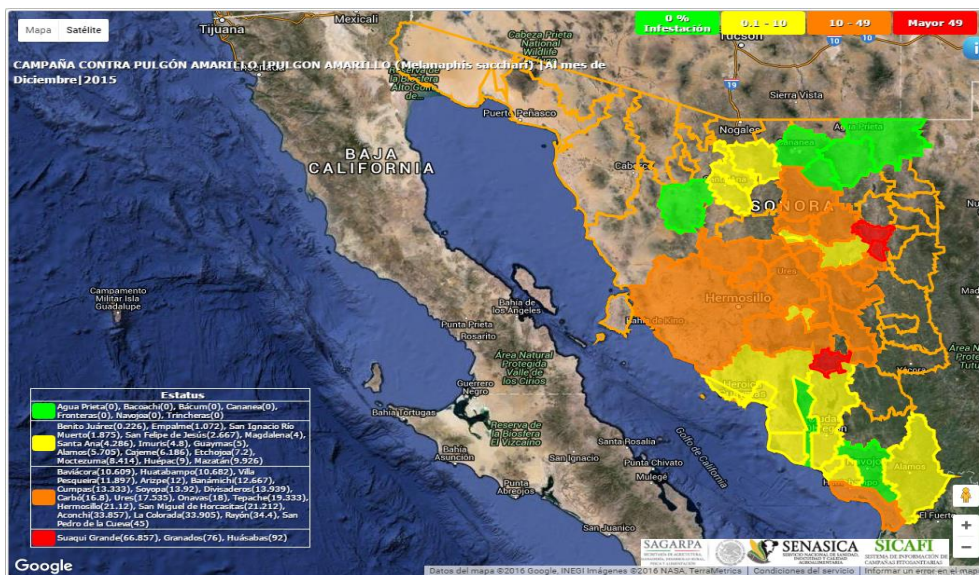
En abril, se muestrearon 10,576.06 hectáreas con un acumulado de 45,363.58 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 Región Magdalena, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero y sorgo para grano; cuantificándose en este último cultivo un promedio de 0.17% de infestación y máximos 16%.



Gráfica 1.- Infestación/ ARCO, en el mes de abril de 2016

### Situación fitosanitaria

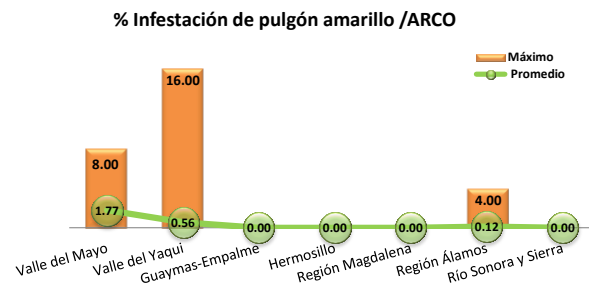
En el 2015, al mes de diciembre se conoce que está presente en 40 municipios de los cuales 21 pertenecen al Río Sonora y Sierra del Estado de Sonora.



## Acciones fitosanitarias

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 actividad se emiten recomendaciones al productor, quien realiza el control de los focos de infestación mediante acciones como: la aplicación de insecticidas, destrucción de malezas hospederas (zacate Johnson, sudán, plantas voluntarias de sorgo, entre otras); lo cual evite su dispersión a predios colindantes.

En mayo, se muestrearon 9,454.64 hectáreas con un acumulado de 54,818.22 ha labor en las áreas regionales de control (1 Valle del Mayo, 2 Valle del Yaqui, 3 Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 Región Magdalena, 7 Región Álamos y 8 Río Sonora-Sierra), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 0.12% de infestación y máximos 8% y en zacates (Johnson, sudán) promedio de 3.79% y máximos 16% en el mes, (Gráfica 2). En seguimiento a la programación de control biológico, en la ARCO Río Sonora y Sierra se lleva a cabo la segunda liberación de (*Chrysoperla carnea*) correspondiente a las 300 ha de cultivo programadas en el mes de abril.



Gráfica 2.- Infestación/ ARCO, en el mes de mayo de 2016

## Estatus fitosanitario

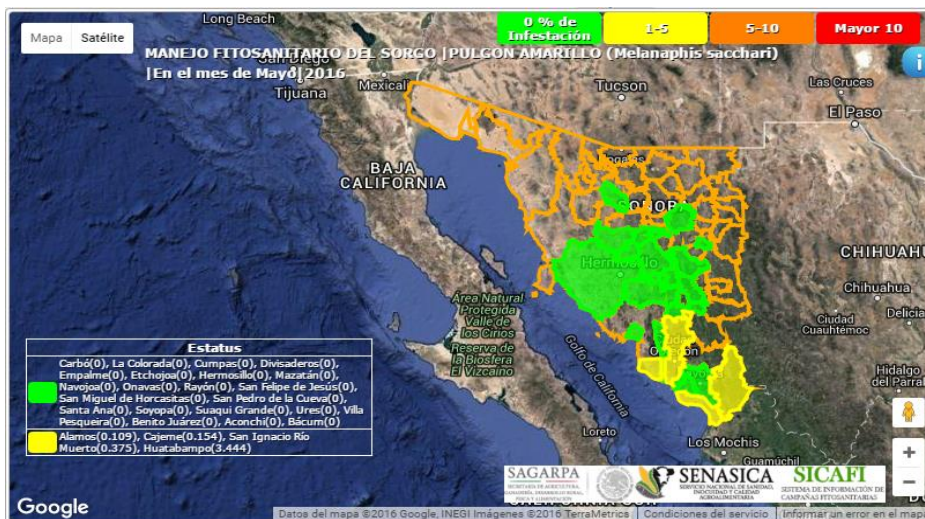
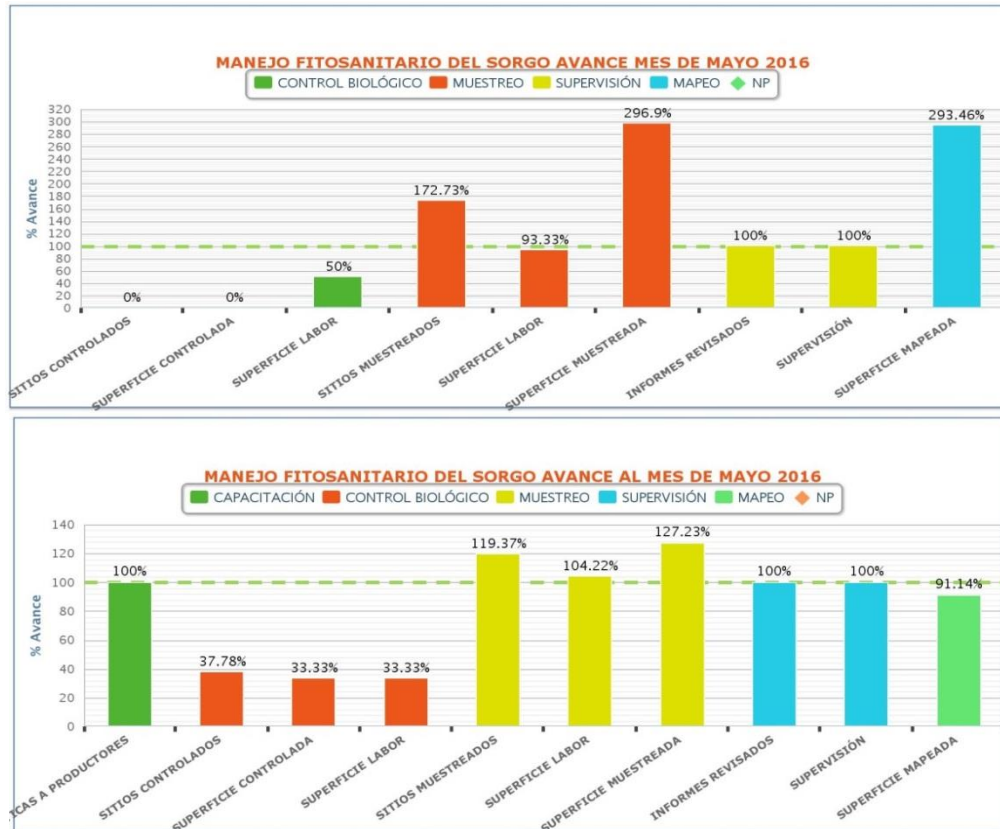


Figura 2.- Municipios en muestreo para *M. sacchari*, en el mes de mayo.

## Cumplimiento de metas



Al mes las metas se cumplen conforme a lo programado, en sitios controlados, superficie controlada y superficie labor de control biológico correspondiente al mes, es reprogramado para el mes de agosto ante la necesidad de realizarlo en dicho periodo sobre cultivo de sorgo.

## Aspecto financiero

En mayo, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 76.5%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO								
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES				
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE		
MAPEO																
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	7,802.20	100.00	293.46	4,076.20	3,715.13	91.1									
MUESTREO								1,807,052.00	115,490.00	126,791.07	2,048.51	585,456.38	18,883.56	89.3		
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,802.20	100.00	296.90	4,076.20	5,186.11	127.2									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	151,935.50	10,130.00	9,454.64	52,600.50	54,818.22	104.2									
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	906	22	36	475	559	117.7									
CONTROL BIOLÓGICO								3,514.00	435,514.00	0.00	21,750.00	0.00	43,350.00	26.3		
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,400.00	600.00	0.00	900.00	300.00	33.3									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,400.00	600.00	300.00	900.00	300.00	33.3									
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	60	0	90	34	37.8									
CAPACITACIÓN								16,633.00	8,247.00	0.00	0.00	4,967.84	403.50	85.6		
PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	0	0	6	6	100.0									
DIVULGACIÓN								5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0		
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0									
EVALUACIÓN								4,669.00	5,286.00	0.00	0.00	911.96	1,176.06	62.5		
SUPERVISIÓN																
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	1	1	2	2	100.0									
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100.0									
<b>TOTAL</b>								<b>1,836,868.00</b>	<b>569,537.00</b>	<b>126,791.07</b>	<b>23,798.51</b>	<b>591,336.18</b>	<b>63,813.12</b>	<b>76.5</b>		

Cuadro, Informe físico financiero correspondiente al mes de mayo de 2016; SICAFI



## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de mayo se benefician a 421 productores con el muestreo de 5,186.11 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 54,818.22 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	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(12 - 0.12)}{(12)} (100)$	99%

NOTA: Se considera el % de infestación de cierre para el 2015 y el % de infestación en sorgo para el mes de mayo de 2016.

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 5,186.11 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 35 mil 265 jornales.