

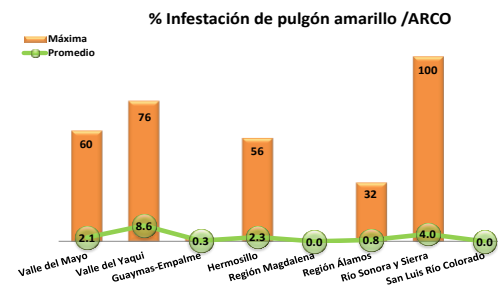
## Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 09  
Septiembre 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).

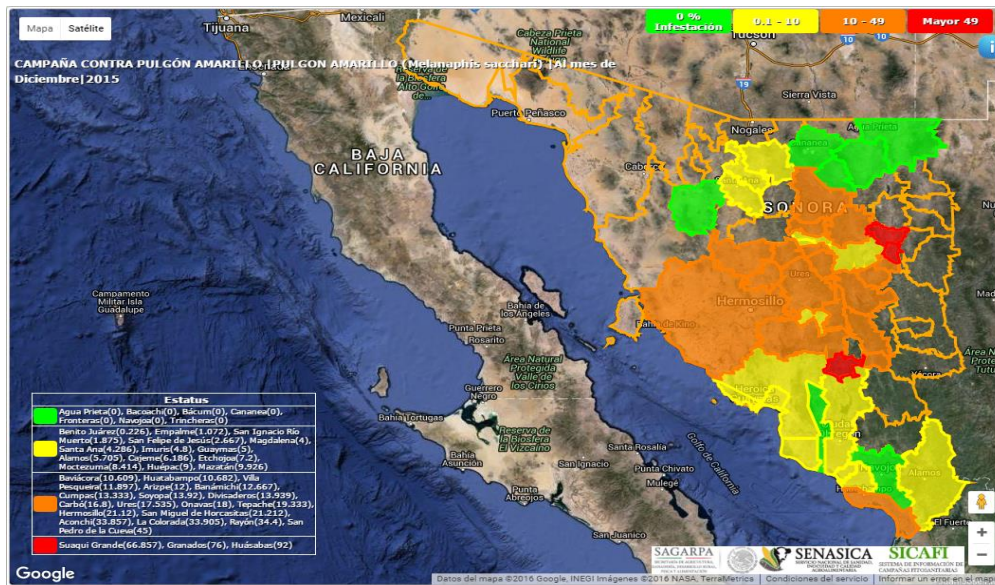
En agosto, se muestrearon 14,000 hectáreas con un acumulado de 91,072.39 ha labor en las áreas regionales de control (ARCO's) Valle del Mayo, Valle del Yaqui, Guaymas-Empalme, Hermosillo, Región Magdalena, San Luis Río Colorado, Región Álamos y Río Sonora-Sierra (Gráfica 2), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 3.18% de infestación y máximos 100%. Así como del control biológico 600 ha de cultivo en ARCO Río Sonora y Sierra con la liberación de (*Chrysoperla carnea*).



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

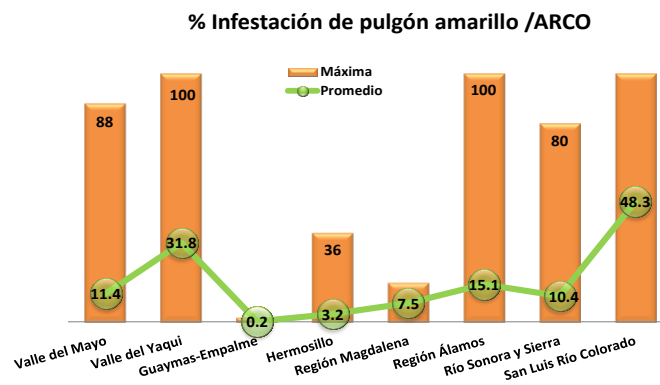
### Situación fitosanitaria

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 septiembre, se muestrearon 16,208.97 hectáreas con un acumulado de 107,281.36 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 16.39% de infestación y máximos 100%. En seguimiento a la programación de control biológico, en la ARCO Región Álamos se lleva a cabo la liberación de (*Chrysoperla carnea*) correspondiente a las 200 ha de cultivo, con lo cual se promueva un manejo integrado de la plaga en la región.



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

## Estatus fitosanitario

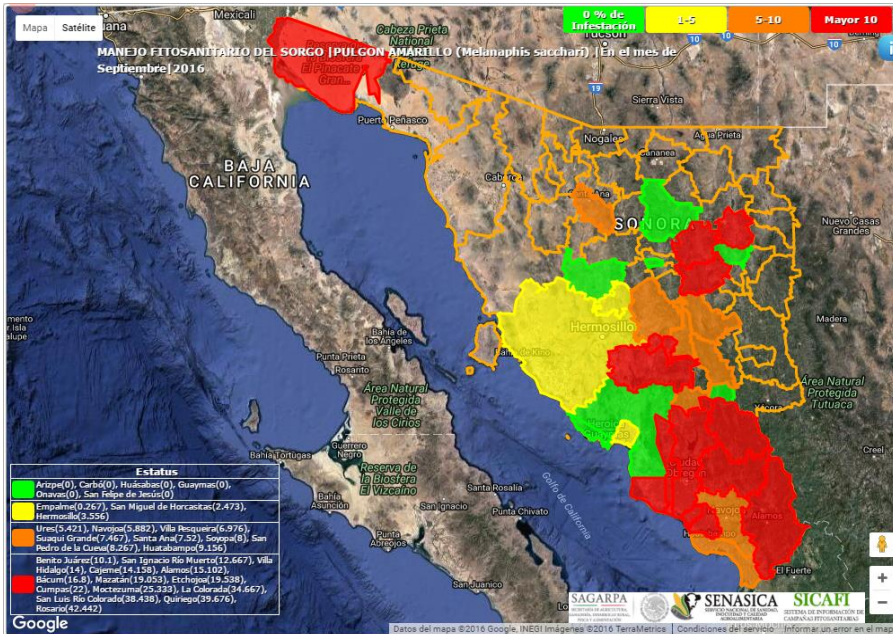
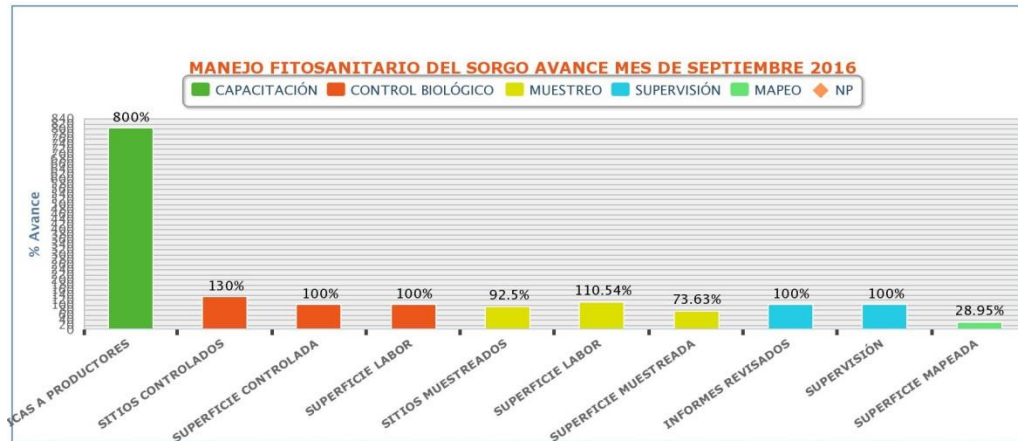
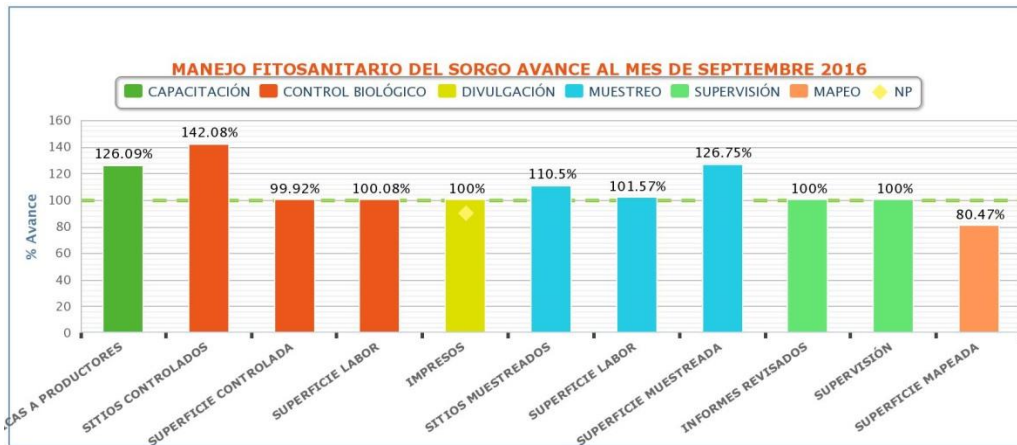


Figura 2.- Nivel de infestación de pulgón amarillo del sorgo en el mes de septiembre.

## 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 capacitación se realiza un mayor número de pláticas a productores para informar sobre las actividades de muestreo y métodos de control de la plaga.

## Aspecto financiero

En septiembre, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 86.2%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO								
		PROGRAMADO 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	400.00	115.80	6,702.20	5,393.41	80.5									
MUESTREO								1,807,052.00	115,490.00	138,940.60	3,031.44	1,110,360.44	55,534.94	85.4		
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,802.20	400.00	294.54	6,702.20	8,495.30	126.8									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	151,935.50	14,664.00	16,208.97	105,627.50	107,281.36	101.6									
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	906	40	37	781	855	109.5									
CONTROL BIOLÓGICO								3,514.00	435,514.00	0.00	28,800.00	0.00	355,408.40	81.0		
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,400.00	200.00	200.00	2,400.00	2,398.00	99.9									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,400.00	200.00	200.00	2,400.00	2,402.00	100.1									
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	20	26	240	341	142.1									
CAPACITACIÓN								16,633.00	8,247.00	40,771.44	0.00	50,703.07	2,057.00	212.1		
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	1	8	23	29	126.1									
DIVULGACIÓN								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																
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0									
SUPERVISIÓN								4,669.00	5,286.00	2,365.00	2,641.56	4,530.80	4,681.20	92.5		
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	1	1	5	5	100.0									
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100.0									
<b>TOTAL</b>								<b>1,836,868.00</b>	<b>569,537.00</b>	<b>182,077.04</b>	<b>34,473.00</b>	<b>1,170,594.31</b>	<b>422,681.54</b>	<b>86.2</b>		

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

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de agosto se benefician a 663 productores con el muestreo de 16,208.97 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 107,281.36 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.



## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

### Zona bajo control fitosanitario

Nombre de indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación de pulgón amarillo del sorgo	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(49.29 - 16.39)}{(49.29)} (100)$	67%

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

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 8,495.3 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 57 mil 767 jornales.