

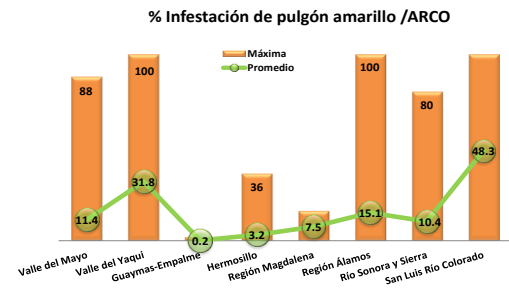
## Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 10  
Octubre 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).

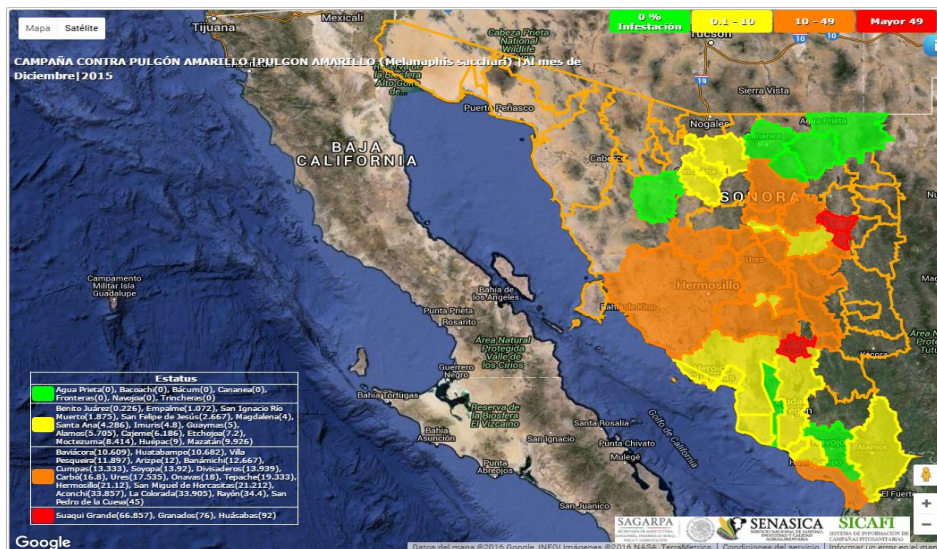
En septiembre, se muestrearon 16,208.97 hectáreas con un acumulado de 107,281.36 ha labor en las áreas regionales de control (ARCO's) Valle del Mayo, Valle del Yaqui, Guaymas-Empalme, Hermosillo, Región Magdalena, San Luis Río Colorado, Región Álamos y Río Sonora-Sierra (Gráfica 1), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 16.39% de infestación y máximos 100%. Así como del control biológico 200 ha de cultivo en ARCO Río Sonora y Sierra con la liberación de (*Chrysoperla carnea*).



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

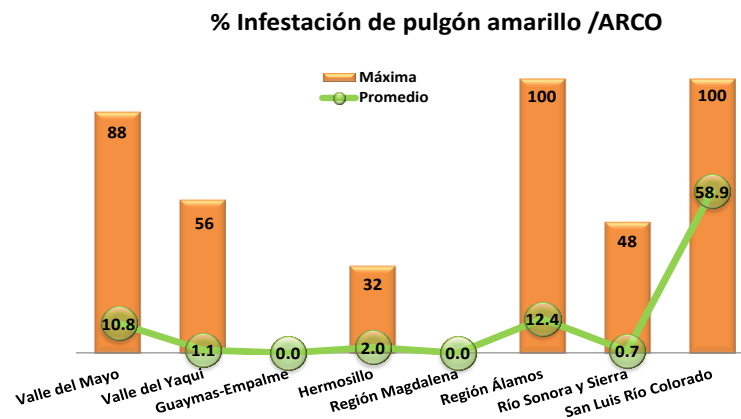
### Situación fitosanitaria

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 octubre, se muestrearon 15,920.3 hectáreas con un acumulado de 123,201.67 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 11.07% de infestación y máximos 100%.



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

## Estatus fitosanitario

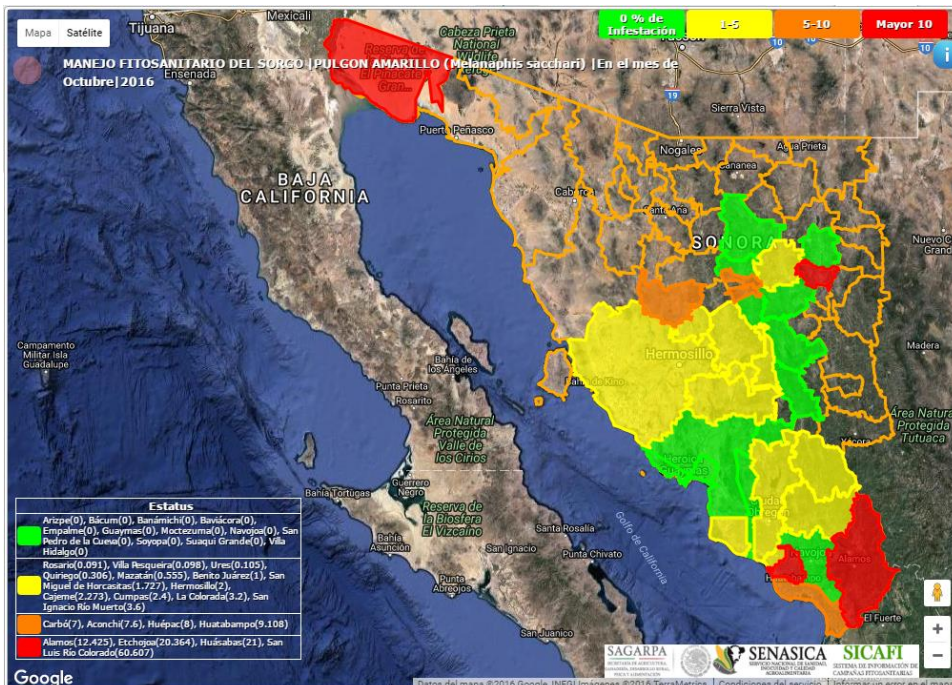
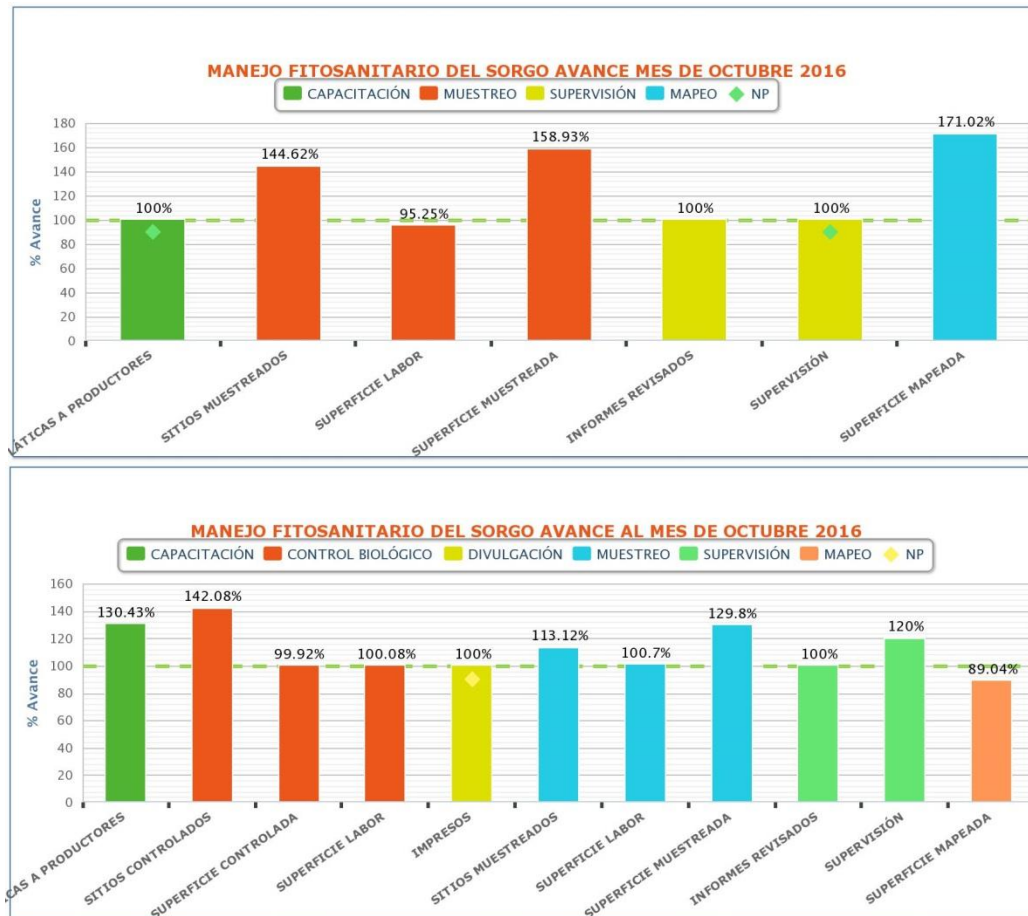


Figura 2.- Nivel de infestación de pulgón amarillo del sorgo en el mes de octubre.

## 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 octubre, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 88.3%.

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
<b>MAPEO</b>														
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	7,802.20	700.00	1,197.17	7,402.20	6,590.58	89.0							
<b>MUESTREO</b>														
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,802.20	700.00	1,112.48	7,402.20	9,607.77	129.8	1,807,052.00	115,490.00	192,257.03	36,570.69	1,302,617.47	92,105.63	88.2
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	151,935.50	16,714.00	15,920.30	122,341.50	123,201.67	100.7							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	906	65	94	846	949	112.2							
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								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							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	0	0	240	341	142.1							
<b>CAPACITACIÓN</b>								16,633.00	8,247.00	0.00	0.00	50,703.07	2,057.00	212.1
PLANTAS A RECONSTRUIR	NÚMERO	23	0	1	23	30	130.4							
<b>DIVULGACIÓN</b>								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							
<b>EVALUACIÓN</b>														
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0							
<b>SUPERVISIÓN</b>								4,669.00	5,286.00	70.01	0.00	4,600.81	4,681.20	93.2
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	1	5	6	120.0							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100.0							
<b>TOTAL</b>								<b>1,836,868.00</b>	<b>569,537.00</b>	<b>192,327.04</b>	<b>36,570.69</b>	<b>1,362,921.35</b>	<b>459,252.23</b>	<b>88.3</b>

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

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de octubre se benefician a 731 productores con el muestreo de 15,920.30 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 123,201.67 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	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(13.62 - 11.7)}{(13.62)} (100)$	14%

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

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 9,607 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 65 mil 331 jornales.