

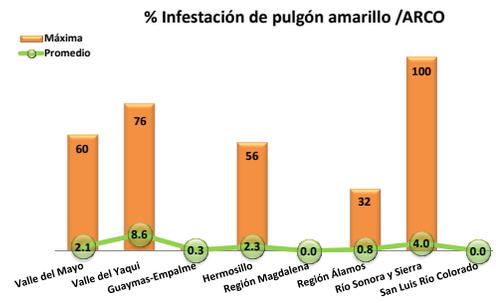
Manejo Fitosanitario del Sorgo

Informe mensual No. 08
Agosto 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).

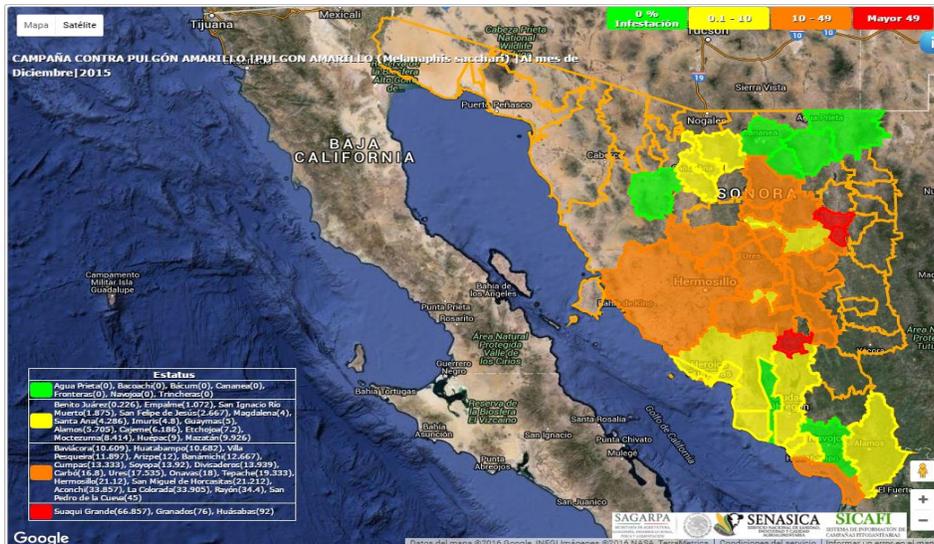
En julio, se muestrearon 10,272.27 hectáreas con un acumulado de 77,052.97 ha labor en las áreas regionales de control (ARCO's) Valle del Mayo, Valle del Yaqui, Guaymas-Empalme, Hermosillo, Región Magdalena, San Luis Río Colorado, Región Álamos y Río Sonora-Sierra (Gráfica 1), en los cultivos de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero, escobero y sorgo para grano; cuantificándose en cultivo de sorgo promedio de 0.24% de infestación y máximos 24% en el mes. Así como del control biológico 700 ha de cultivo en ARCO Río Sonora y Sierra con la liberación de (*Chrysoperla carnea*).



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

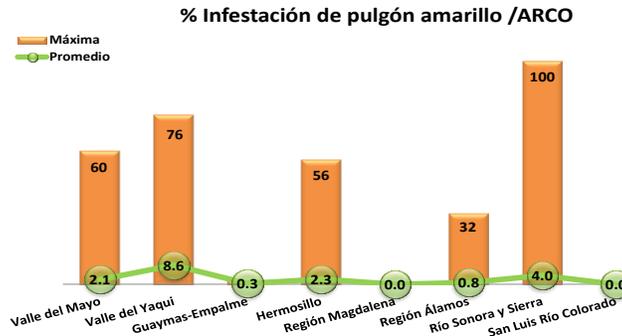
Situación fitosanitaria

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 agosto, se muestrearon 14,019.42 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%. En seguimiento a la programación de control biológico, en la ARCO Río Sonora y Sierra se lleva a cabo la liberación de (*Chrysoperla carnea*) correspondiente a las 600 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 agosto de 2016.

Estatus fitosanitario

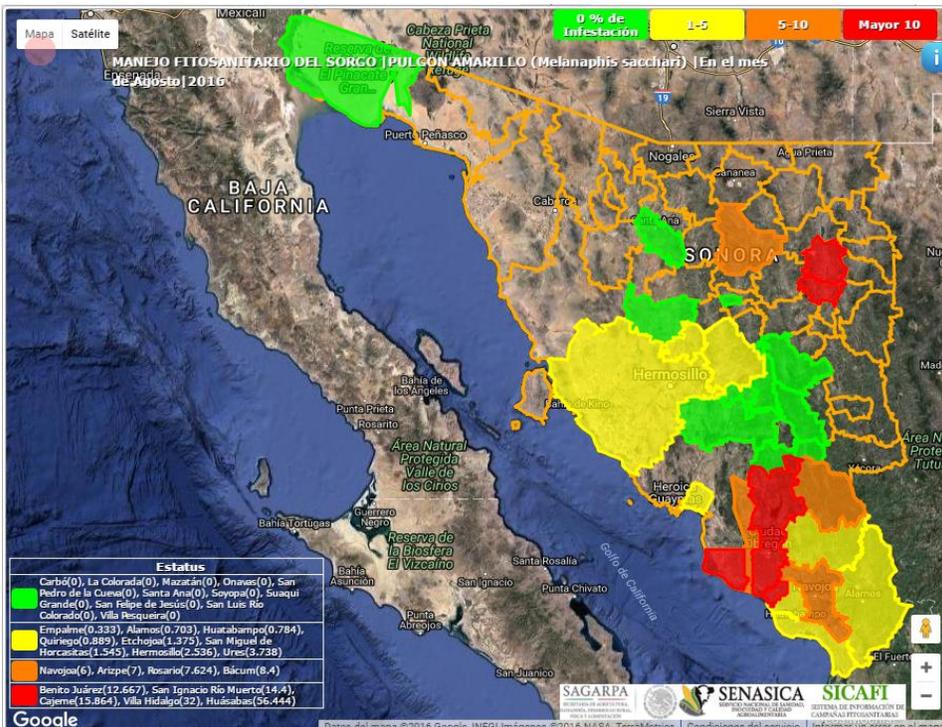
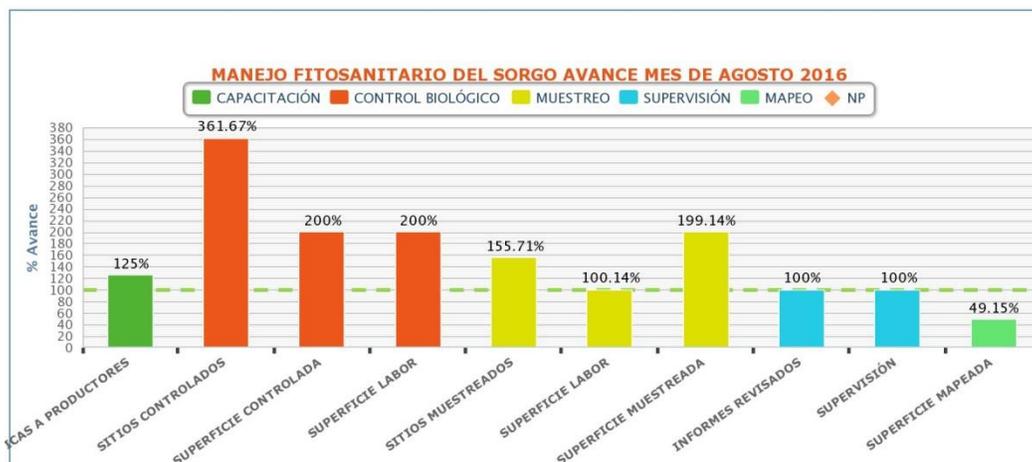


Figura 2.- Nivel de infestación de pulgón amarillo del sorgo en el mes de agosto.

Cumplimiento de metas



Al mes las metas se cumplen conforme a lo programado, en plántulas a productores se reprograman 1 para ser realizadas en la región sierra del sur del estado.

Aspecto financiero

En agosto, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 84.4%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO							FINANCIERO							
		PROGRAMADO O ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)			
MAPEO																
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	7,802.20	500.00	245.77	6,302.20	5,277.61	83.7									
MUESTREO								1,807,052.00	115,490.00	121,738.07	6,838.78	971,419.84	52,503.50	86.1		
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,802.20	500.00	995.70	6,302.20	8,200.76	130.1									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	151,935.50	14,000.00	14,019.42	90,963.50	91,072.39	100.1									
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	906	70	109	741	818	110.4									
CONTROL BIOLÓGICO								3,514.00	435,514.00	0.00	179,697.60	0.00	326,608.40	81.3		
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,400.00	600.00	1,200.00	2,200.00	2,198.00	99.9									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,400.00	600.00	1,200.00	2,200.00	2,202.00	100.1									
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	60	217	220	315	143.2									
CAPACITACIÓN								16,633.00	8,247.00	96.50	403.50	9,931.63	2,057.00	54.8		
PLANTAS A PRODUCTORES	NÚMERO	23	4	5	22	21	95.5									
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	0.00	0.00	2,165.80	2,039.64	50.8		
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	1	1	4	4	100.0									
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100.0									
TOTAL								1,836,868.00	569,537.00	121,834.57	186,939.88	988,517.27	388,208.54	84.4		

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

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de agosto se benefician a 641 productores con el muestreo de 14,019.42 ha en cultivo de gramíneas, con un acumulado de 91,963.39 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	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(12 - 3.3)}{(12)} (100)$	73%

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

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen 8,200.76 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 55 mil 765 jornales.