

Manejo Fitosanitario contra Pulgón Amarillo del Sorgo

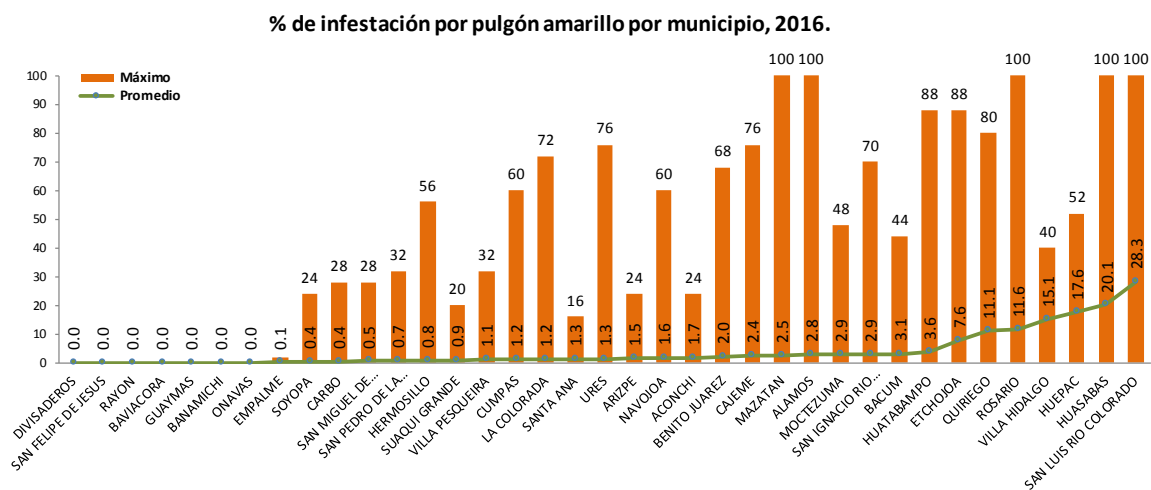
Informe mensual No. 01
Enero 2017

Antecedentes

En el estado de Sonora, en el ciclo agrícola 2016, se sembraron 42 mil 829 hectáreas, con una producción de 60 mil 79 toneladas de grano y 405 mil 565 toneladas de forraje, generando un valor de producción de 478 millones, (Fuente: SIAP 2016). Gran parte de la superficie de este cultivo se realiza se establece en regiones bajo la modalidad de riego de temporal como sorgo para grano y forraje.

De las acciones implementadas ejercicio fiscal 2016, para la atención de pulgón amarillo del sorgo *Melanaphis sacchari* (Zehntner), se muestrearon 10,245. 77 ha con una superficie acumulada de 151,346.36 ha de cultivo, correspondiente a 37 municipios de Sonora; la actividad de muestreo se realizó en los cultivos de sorgo, maíz, trigo y zacates del genero *Sorghum* (Johnson, sudan, entre otros) en donde el promedio de infestación fue de un 3.56% y máximos del 100% (Gráfica 1). Como resultado del muestreo en las diversas regiones con presencia de pulgón amarillo se emiten las diversas recomendaciones al productor quien realiza las acciones de control.

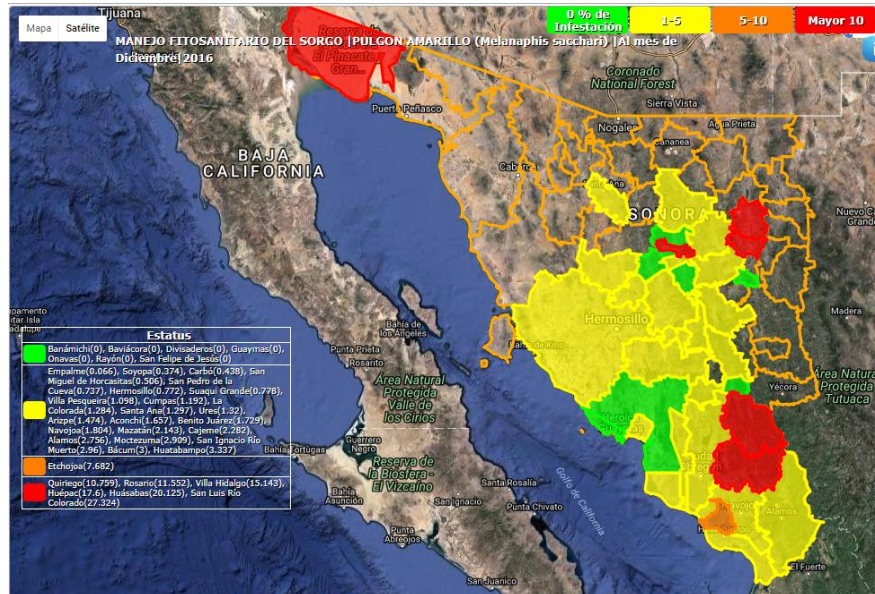
Como parte de las acciones de divulgación y capacitación, se realizó 30 pláticas dirigidas a productores y técnicos en donde se da prioridad a los municipios en zonas marginales del Río Sonora, Sierra y Álamos, así como del control biológico en 2,402 ha labor, se elabora y distribuye 5,000 trípticos con recomendaciones para el manejo y control de la plaga.



Gráfica 1.- Porcentaje de infestación de pulgón amarillo por municipio, año 2016.

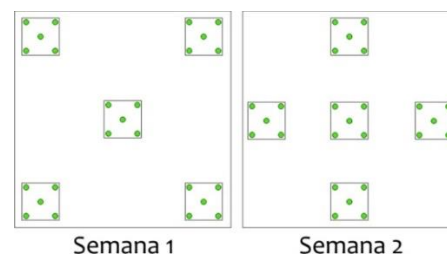
Situación fitosanitaria

Al término del año 2016, se conoce que está presente en 37 municipios de los cuales 21 pertenecen al Río Sonora y Sierra del Estado de Sonora. (Figura 1).

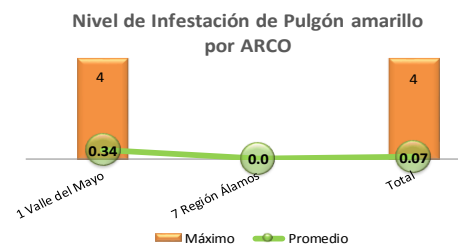


Acciones fitosanitarias

Como estrategia en el muestreo, se realiza de forma semanal, donde la metodología de muestreo en cada predio se establece cinco cuadrantes, cada uno de ellos medirá 2 x 2 m y en cada cuadrante se revisarán 5 plantas (Fig. 2). En la segunda semana de muestreo se invierte la distribución de los cuadrantes, de modo que permite el seguimiento de posibles focos de infestación; así también se refuerza el resultado con el muestreo de áreas de riesgo como lo son los bodes del predio colindantes a malezas hospederas y/o vías de comunicación.



En enero, se muestrearon 4,815.5 ha labor, concentradas en las áreas regionales de control (Gráfica 1), 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 0.07% de infestación y máximos 4%.



Estatus fitosanitario

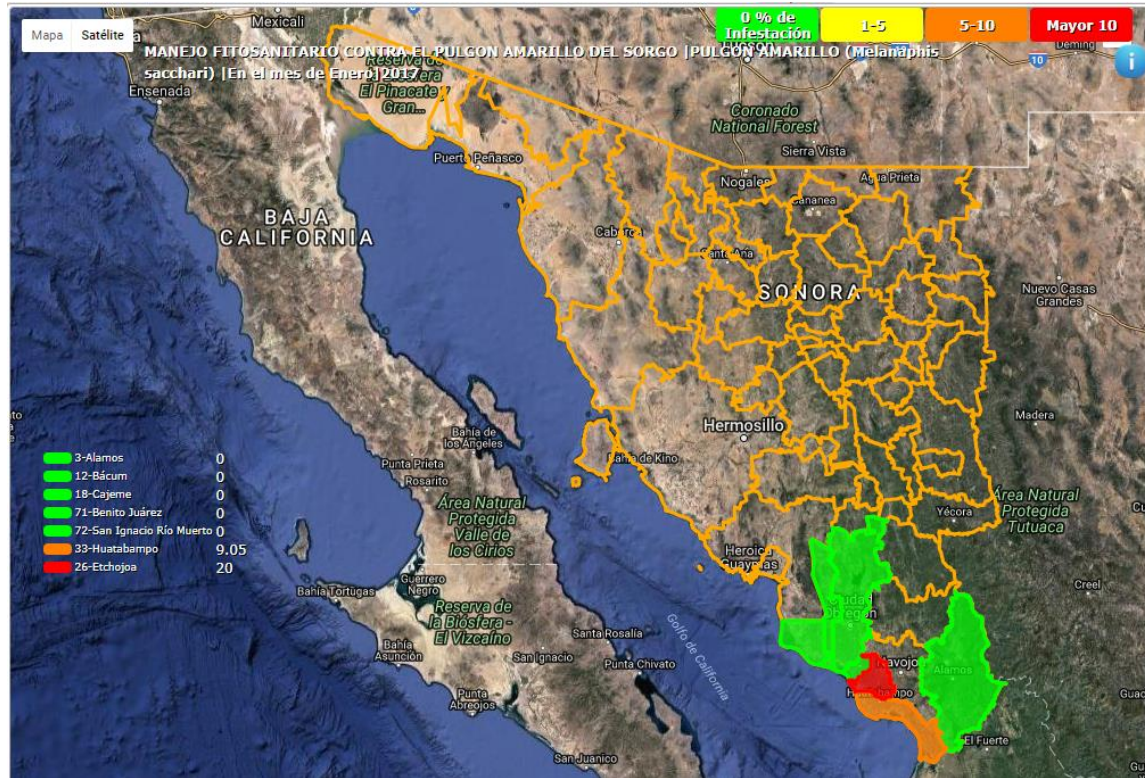
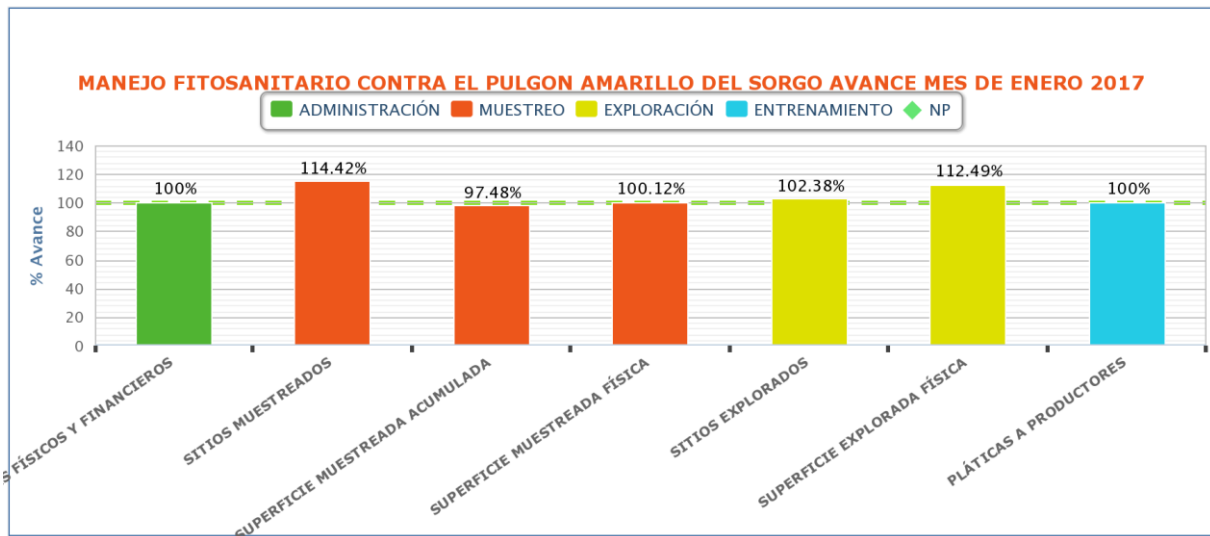


Figura 2.- Municipios en muestreo para *M. sacchari*, en el mes de enero

Cumplimiento de metas

En el mes, la mayoría de las muestas se cumplen satisfactoriamente.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
EXPLORACIÓN							
SUPERFICIE EXPLORADA FÍSICA	HECTÁREAS	23,340.00	1,480.00	1,664.79	1,480.00	1,664.79	112.5
SITIOS EXPLORADOS	SITIO	1,620	84	86	84	86	102.4
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	5,851.00	1,280.00	1,281.50	1,280.00	1,281.50	100.1
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	113,511.00	4,940.00	4,815.50	4,940.00	4,815.50	97.5
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	507	104	119	104	119	114.4
ENTRENAMIENTO							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	19	1	1	1	1	100.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	0	0	0.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100.0



Aspecto financiero

Al mes de enero se lleva un avance del 71.8%, de recurso ejercido.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	
EXPLORACIÓN							
SUPERFICIE EXPLORADA FÍSICA							
SITIOS EXPLORADOS							
MUESTREO	1,453,308.00	0.00	42,568.50	0.00	42,568.50	0.00	68.6
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA							
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA							
SITIOS MUESTREADOS							
ENTRENAMIENTO	37,627.00	0.00	500.00	0.00	500.00	0.00	100.0
PLÁTICAS A PRODUCTORES							
SUPERVISIÓN	143,188.00	0.00	6,551.00	0.00	6,551.00	0.00	100.0
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN	35,602.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS							
	1,669,725.00	0.00	49,619.50	0.00	49,619.50	0.00	71.8

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados, al mes de enero se benefician a 321 productores con el muestreo acumulado de 4,815 ha en cultivo de trigo, maíz, cebada, avena, zacate sudán y Johnson, sorgo forrajero y sorgo para grano; donde el nivel de infestación al mes en sorgo y forrajes hospederos de pulgón amarillo, en este último cultivo con un promedio de 0.05% de infestación y máximos 4% al mes; en predios con presencia de pulgón amarillo se emitieron recomendaciones al productor para que implementara las medidas del control necesarias.



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	$\frac{(\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Final})}{(\text{Nivel de infestación inicial})} (100)$	%
	$\frac{(0.06 - 0.05)}{(0.06)} (100)$	16.6%

NOTA: Se considera el promedio del % de infestación al mes del ejercicio fiscal 2016 y 2017.