

Manejo Fitosanitario del Trigo

Informe mensual No. 01
Enero 2016

Antecedentes

En Sonora, el trigo es un cultivo de importancia económica, con una producción de 305,835.38 hectáreas (SIAP 2014); por ello en la campaña de manejo fitosanitario del trigo se atienden las plagas roya de la hoja del trigo *Puccinia triticina*, roya lineal del trigo *Puccinia striiformis*, pulgón del follaje del trigo *Schizaphis graminum* y carbón parcial del trigo *Tilletia indica* (Mitria) en la región norte del estado.

Durante el año 2015, las principales acciones implementadas para el control de estas plagas en el cultivo del trigo, fue el muestreo directo y el control por parte de los productores, el control legal para conservar de la zona libre de carbón parcial del trigo en la región norte del estado; el impacto es positivo ya que el nivel de infestación de 0.096% en roya de la hoja, 0.083% en roya lineal y 0.92% para pulgón del follaje del trigo con resultados por abajo del umbral económico regional del 2, 4 y 5% respectivamente, así también se conserva la zona libre de carbón parcial del trigo sin la detección de casos fuera de norma que pudieran contaminar la zona libre de carbón parcial del trigo de la región norte de Sonora.

Situación fitosanitaria

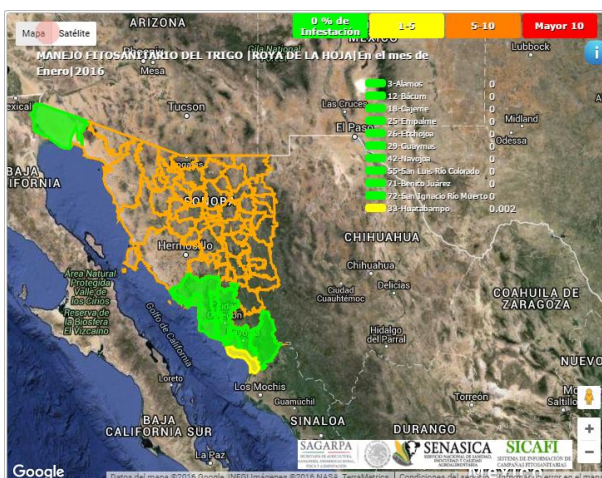


Figura 1.- Estatus fitosanitario de roya de la hoja en el mes de enero.

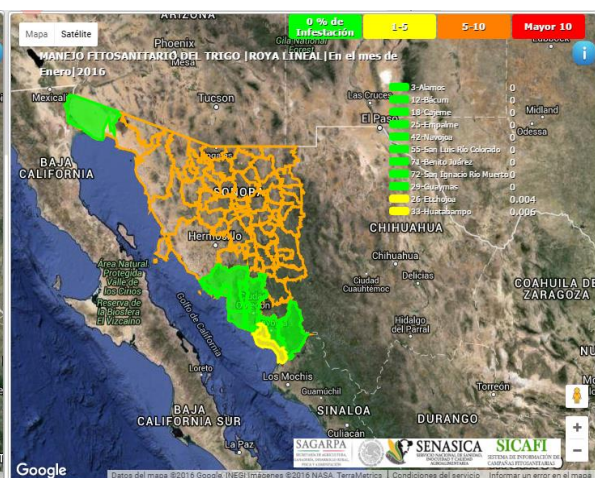


Figura 2.- Estatus fitosanitario de roya lineal del trigo en el mes de enero.

El estatus de zona bajo control para royas comprende a los municipios: Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, BÁCUM, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme y San Luis Río Colorado.

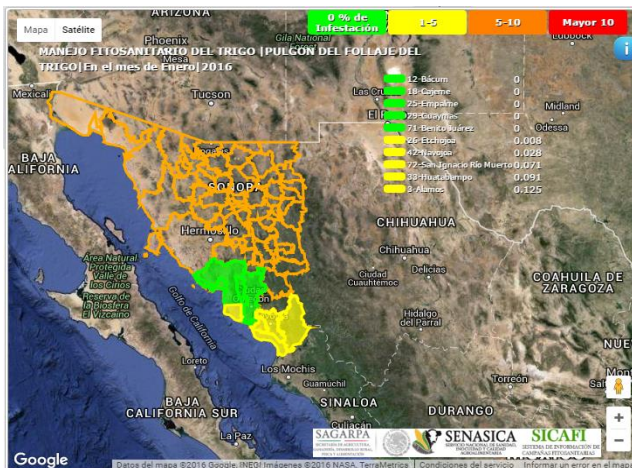


Figura 3.- Estatus fitosanitario pulgón del follaje del trigo en el mes de enero.

Para pulgón del follaje del trigo el estatus de bajo control comprende a los municipios: Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, BÁCUM, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto, Guaymas y Empalme

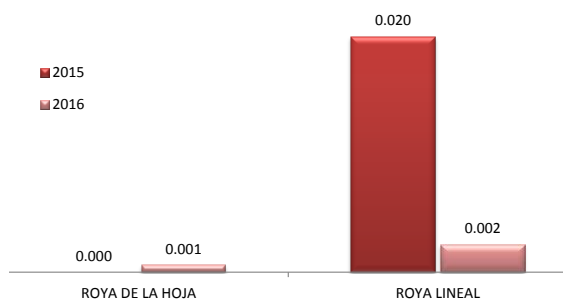


Figura 4.- Estatus fitosanitario de carbón parcial del trigo en la región norte de Sonora.

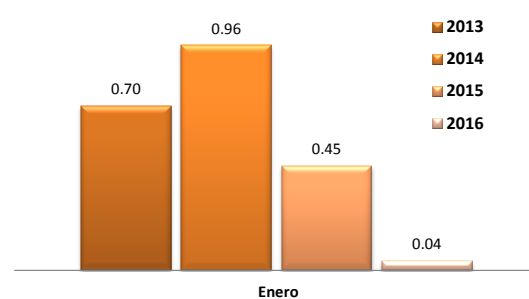
La zona Libre de carbón parcial del trigo comprende a los municipios: San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Atil, Altar, Pitiquito, Tubutama, Sáric, Oquitoa y Trincheras

Acciones fitosanitarias

En el mes de enero, en el monitoreo semanal del cultivo de trigo se muestrearon 32,411 hectáreas labor y se ha supervisado como parte del control legal 10 sitios donde no se detecta el uso de semilla no certificada en las siembras de trigo ciclo agrícola; los resultado en royas del trigo (Fig. 1 y 2) y pulgón del follaje (Fig. 3), se mantiene el nivel de infestación por abajo del umbral económico regional, así también sin la detección casos fuera de norma que pudieran contaminar la zona libre de carbón parcial del trigo (Fig. 3). Los predios con resultado positivo a royas (Gráfica 1) y pulgón del follaje (Gráfica 2), fueron notificados a los productores para que se realizara el control, así como el mantener en vigilancia los cultivos ante las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

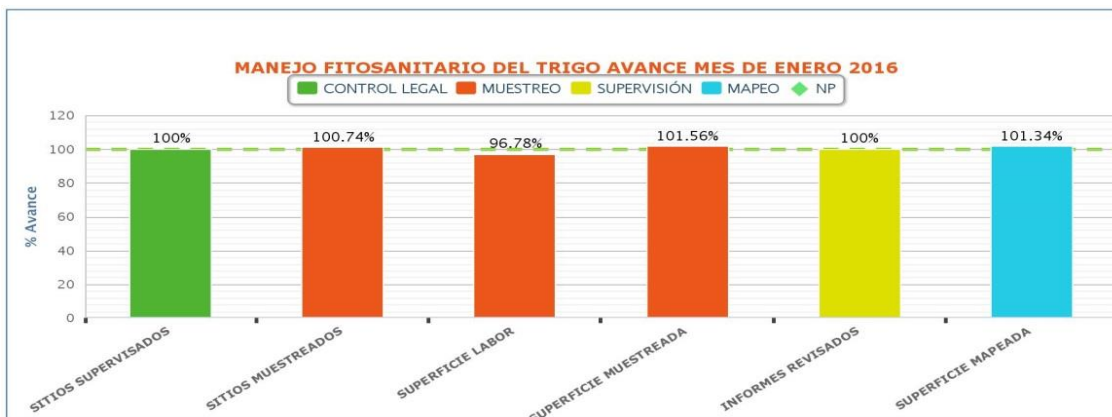


Gráfica 1.- Porciento de infestación de roya /enero.



Gráfica 2.- Porciento de infestación por pulgón del follaje del trigo / enero.

Cumplimiento de metas



En el mes, las metas se cumplen conforme a lo programado, en superficie labor un 96.78 debido a las limitaciones del terreno para el acceso de predios durante el muestreo.

Aspecto financiero

En enero, se ejercen los recursos conforme a lo programado, el 339.57% en muestreo corresponde a la necesidad de adquisición de un vehículo programado en abril.

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	16,457.00	11,257.00	11,407.41	11,257.00	11,407.41	101.3		801,252.00	0.00	348,836.63	0.00	348,836.63	339.6		
MUESTREO																
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	43,011.00	32,411.00	32,916.32	32,411.00	32,916.32	101.6									
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	431,435.00	93,855.00	90,832.48	93,855.00	90,832.48	96.8									
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,476	1,360	1,370	1,360	1,370	100.7									
CONTROL LEGAL																
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	210	10	10	10	10	100.0	0.00	27,728.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	100.0		
CAPACITACIÓN																
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	0	0	0.0	0.00	3,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0		
EVALUACIÓN																
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0									
SUPERVISIÓN																
SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	0	0	0	0	0.0	0.00	127,816.00	0.00	22,190.61	0.00	22,190.61	99.4		
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100.0									
TOTAL								0.00	960,146.00	0.00	372,027.24	0.00	372,027.24	295.1		

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

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados se benefician 5,499 productores de 21 municipios que se atienden en esta campaña. Con niveles de infestación de 0.001% en roya de la hoja, 0.002% en roya lineal del trigo y 0.04% en pulgón del follaje del trigo, se mantienen por debajo del umbral económico regional; en los municipios de Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, Bácum, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme y San Luis Río Colorado.

Así mismo, se registran los indicadores de medición del objetivo-meta de cada una de las plagas que se atienden en esta campaña por estatus fitosanitario.



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Zona bajo control fitosanitario

Mantener el nivel de infección de roya de la hoja del trigo por abajo del **2%** como umbral económico regional.

Reducción del porcentaje de infección.	(% de infestación inicial – final / % de infestación inicial) 100	(2.0-0.001/2.0) 100	100%
--	---	---------------------	------

Mantener el nivel de infección de roya lineal del trigo por abajo del **4%** como umbral económico regional.

Reducción del porcentaje de infección.	(% de infestación inicial – final / % de infestación inicial) 100	(4.0-0.002/4.0) 100	100%
--	---	---------------------	------

Mantener el nivel de infestación del pulgón del follaje por abajo del **5%** como umbral económico regional.

Reducción del porcentaje de infestación.	(% de infestación inicial – final / % de infestación inicial) 100	(5.0-0.04/5.0) 100	100%
--	---	--------------------	------

Zona Libre

Conservar la zona libre de carbón parcial del trigo de la región norte del estado.

Conservar la zona libre	(Superficie final /Superficie Inicial) 100	(20,122/20,122) 100	100%
	(Municipios libres final /Municipios libres Inicial) 100	(11/11) 100	100%

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen a nivel estatal 284,390.07 hectáreas del cultivo de trigo en el ciclo agrícola 2015-2016, distribuidas en 21 municipios, con una producción estimada de un millón 698 mil 579 toneladas con valor de 5,512.62 millones de pesos; con mermas no significativas en la producción favoreciendo el mercado nacional y de exportación.