

Manejo Fitosanitario del Trigo

Informe mensual No. 02
Febrero 2017

Antecedentes

Como resultado de las acciones que se implementan en la campaña de manejo fitosanitario del trigo, el monitoreo semanal al cultivo de trigo permite detectar en forma oportuna la presencia y el nivel de infección de roya de la hoja, roya lineal del trigo y pulgón del follaje, esto con el fin de prevenir y reducir los daños al cultivo, así como su control por parte del productor. En el mes de enero, en el monitoreo semanal del cultivo de trigo se han muestreado 33,495.9 hectáreas con un acumulado de 128,610.09 ha; con dichas acciones se mantuvo el nivel de infestación por abajo del umbral económico regional; así como la supervisión de sitios (trilladoras como maquinaria agrícola) dónde se vigila que estas no provengan de una zona bajo control hacia la zona libre de carbón parcial dl trigo.

Situación fitosanitaria

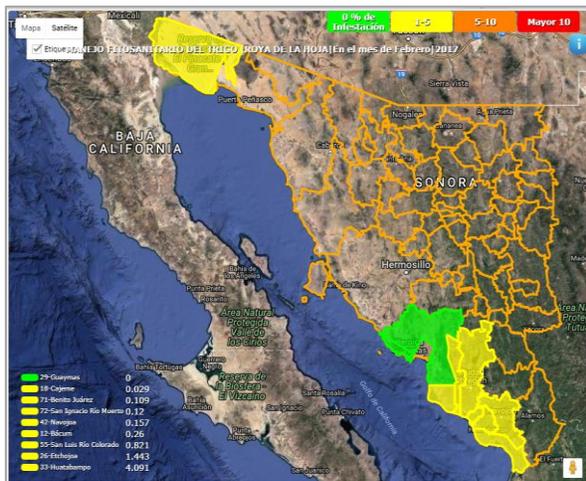


Figura 1.- Estatus fitosanitario de roya de la hoja en el mes de febrero.

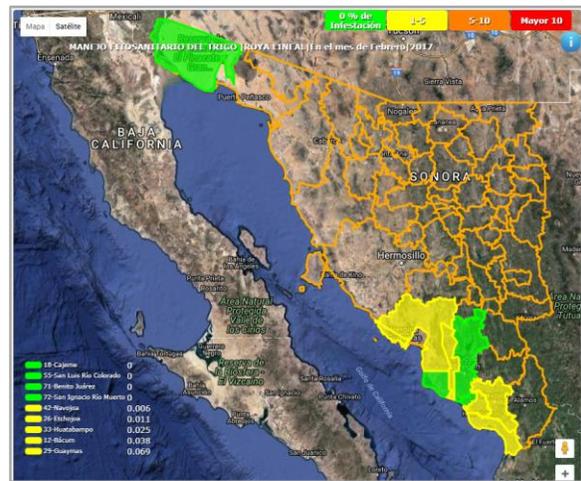


Figura 2.- Estatus fitosanitario de roya lineal del trigo en el mes de febrero.

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

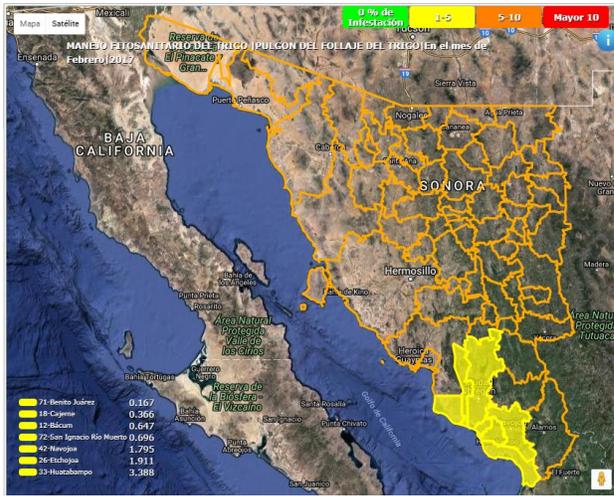


Figura 3.- Estatus fitosanitario pulgón del follaje del trigo en el mes de febrero.

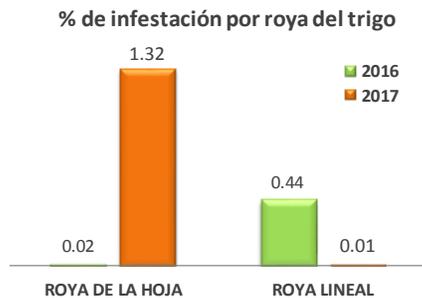


Figura 4.- Estatus fitosanitario de carbón parcial del trigo en la región norte de Sonora.

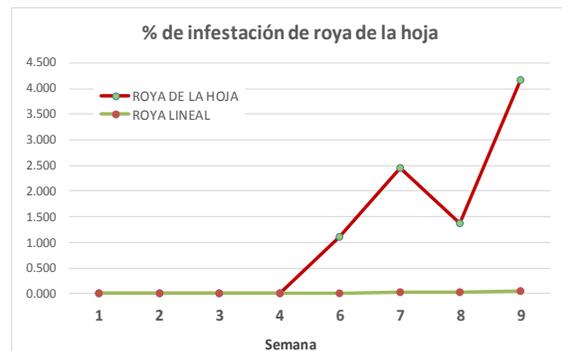
La zona Libre de carbón parcial del trigo comprende a los municipios: San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Atil, Altar, Pitiquito, Tubutama, Sáric, Oquitoa y Trincheras.

Acciones fitosanitarias

En el mes de febrero, de las actividades realizadas fue el muestreo en 128,360 ha de cultivo de trigo con un amulado de 257,478.58 ha, con resultado en royas del trigo (Fig. 1 y 2), donde se mantiene el nivel de infestación por abajo de los umbrales de acción regional. Los predios con resultado positivo a royas (gráfica 1) y caso en particular roya de la hoja (grafica 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. Así como la supervisión de sitios (trilladoras como maquinaria agrícola) dónde se vigila que estas no provengan de una zona bajo control hacia la zona libre de carbón parcial dl trigo.



Gráfica 1.- Porciento de infestación de roya en el mes de febrero.

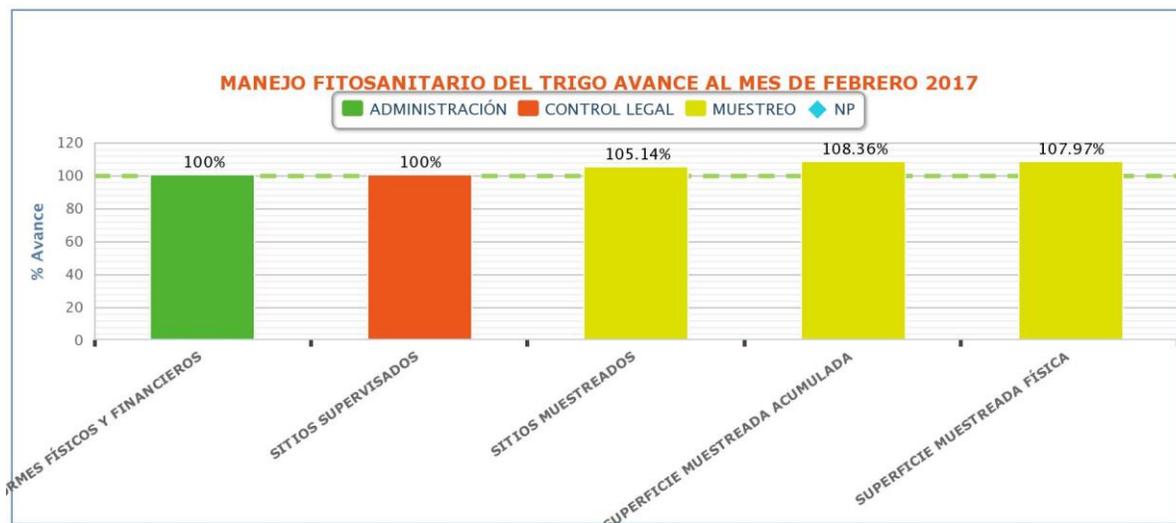
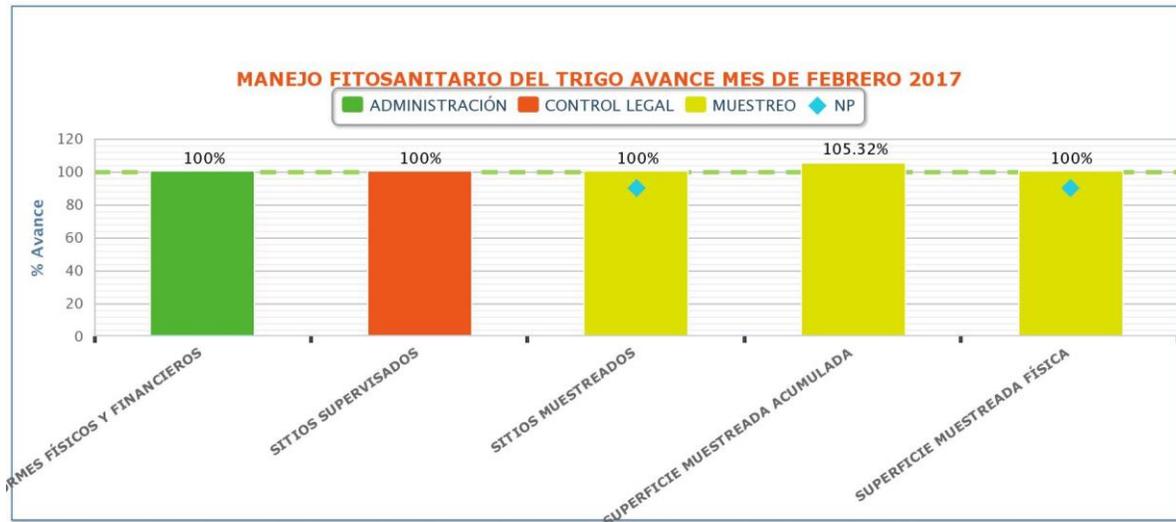


Gráfica 2.- Porciento de infestación roya de la hoja al mes de febrero.

Cumplimiento de metas

Al mes de febrero, las metas se cumplieron satisfactoriamente y conforme a lo programado.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	40,070.00	0.00	8.00	31,070.00	33,554.20	108.0
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	440,165.00	142,240.00	154,444.87	379,845.00	411,923.45	108.4
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	1,824	0	2	1,324	1,394	105.3
CONTROL LEGAL							
SITIOS SUPERVISADOS	SITIO	175	0	0	20	20	100.0
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	3	2	2	2	2	100.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	1	1	1	1	100.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	9	1	1	3	3	100.0



Aspecto financiero

Al mes de febrero, se lleva un avance del 82.9% de recurso ejercido.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE
MUESTREO	0.00	530,654.00	0.00	94,940.97	0.00	186,934.93	83.5
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA							
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA							
SITIOS MUESTREADOS							
CONTROL LEGAL	0.00	11,960.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	35.2
SITIOS SUPERVISADOS							
CAPACITACIÓN	0.00	1,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
PLÁTICAS A PRODUCTORES							
SUPERVISIÓN	0.00	18,083.00	0.00	2,092.47	0.00	3,142.47	72.7
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN	0.00	13,500.00	0.00	2,946.00	0.00	5,207.00	93.0
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS							
	0.00	575,797.00	0.00	99,979.44	0.00	196,284.40	82.9

Impacto de las acciones fitosanitarias

En febrero, las acciones aplicadas y resultados alcanzados, se benefician 5,431 productores de trigo con la protección de 286,098.24 ha de cultivo. Los niveles de infestación cuantificados fueron de 1.32% para roya de la hoja, 0.01% para roya lineal del y 1.8% para pulgón del follaje del trigo. En el presente mes, se detectó la presencia de roya de la hoja en trigo en la variedad CIRNO C-2008, siendo una variedad que presentaba resistencia a dicho patógeno, se implementó un plan de contingencia para la atención de dicho caso en la región sur de Sonora; de las actividades realizadas fue el muestreo directo al cultivo, ante su detección se da aviso al productor para que este implemente las acciones de control. Por otra parte, se realizó la actividad de control legal, se realizó la supervisión de sitios de siembra de trigo, dónde se vigila dicha semilla utilizada sea libre de carbón parcial del trigo.

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.

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	(2.0-1.32/2.0) 100	34%
--	---	--------------------	-----

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	(4.0-0.01/4.0) 100	99.7%
--	---	--------------------	-------

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	(5.0-1.84/5.0) 100	63.2%
--	---	--------------------	-------



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

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	(15,990/15,990) 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 286,098.24 hectáreas del cultivo de trigo en el ciclo agrícola 2016-2017, en beneficio de 5,431 de los 21 municipios donde se ubican la zona bajo control fitosanitario para roya de la hoja y rolla lineal del trigo y de zona libre de carbón parcial del trigo. En el ciclo agrícola 2015/2016, se sembraron 292 mil 494 hectáreas del cultivo de trigo, con una producción de 1 millón 898 mil 655 toneladas, con valor de 6 mil 910 millones (Fuente SIAP 2016); con el programa se protege la producción, evitando pérdidas, lo que promueve mermas no significativas en la producción lo que favoreciendo el mercado nacional y de exportación.