

Manejo Fitosanitario del Trigo

Informe mensual No. 04
Abril 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 y roya lineal del trigo, esto con el fin de prevenir y reducir los daños al cultivo, así como su control por parte del productor. En el mes de marzo, finaliza el ciclo del cultivo, por lo que de las actividades realizadas fue el muestreo de 154,444.87 ha de cultivo de trigo con un amulado de 411,923.45 ha, con la vigilancia del cultivo; así también en la actividad de control legal, con la supervisión de sitios (trilladoras como maquinaria agrícola) para vigilancia que estas no provengan de una zona bajo control hacia la zona libre de carbón parcial del trigo.

Situación fitosanitaria

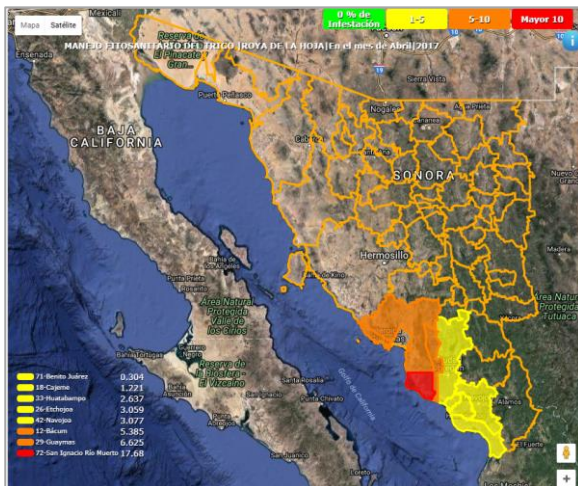


Figura 1.- Estatus fitosanitario de roya de la hoja en el mes de abril.

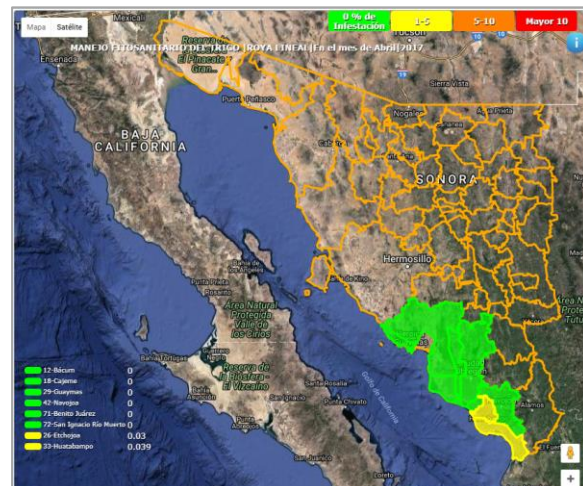
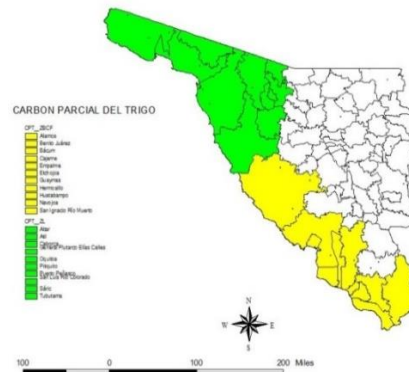


Figura 2.- Estatus fitosanitario de roya lineal del trigo en el mes de abril.

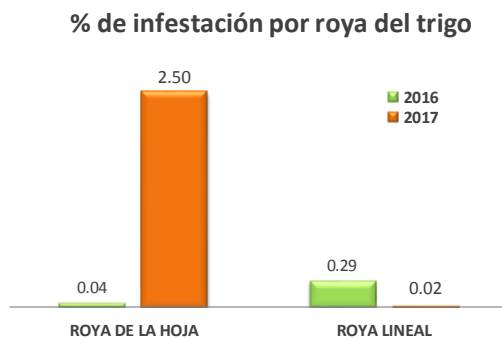
El estatus de zona bajo control para royas comprende a los municipios: Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, BÁCUM, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto, Guaymas, Empalme y San Luis Río Colorado.

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

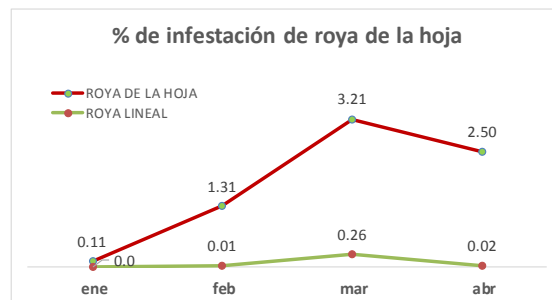


Acciones fitosanitarias

En el mes de abril, finaliza el ciclo del cultivo, por lo que de las actividades realizadas, el muestreo en 28,320 ha de cultivo de trigo con un amulado de 439,613.93 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 (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 en el mes de abril.

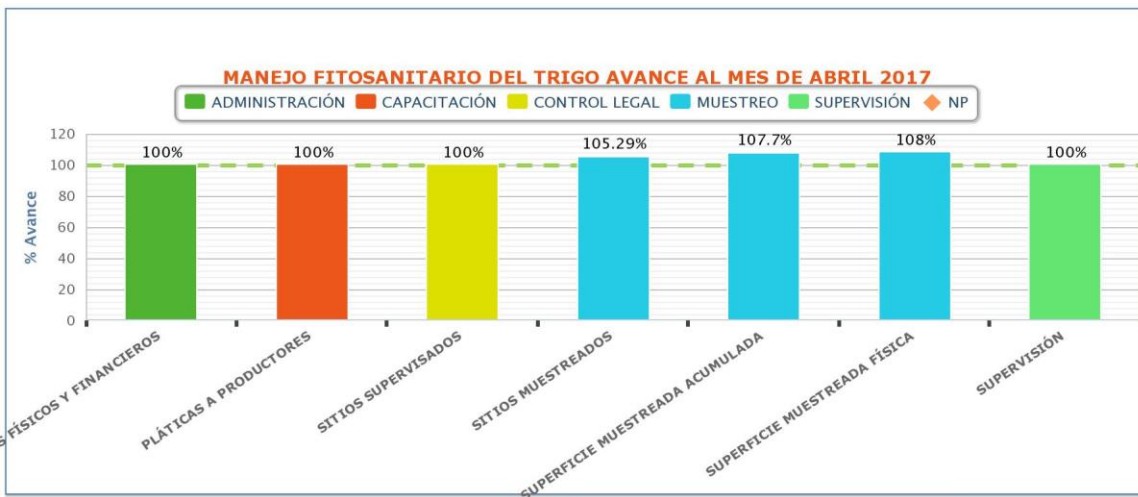
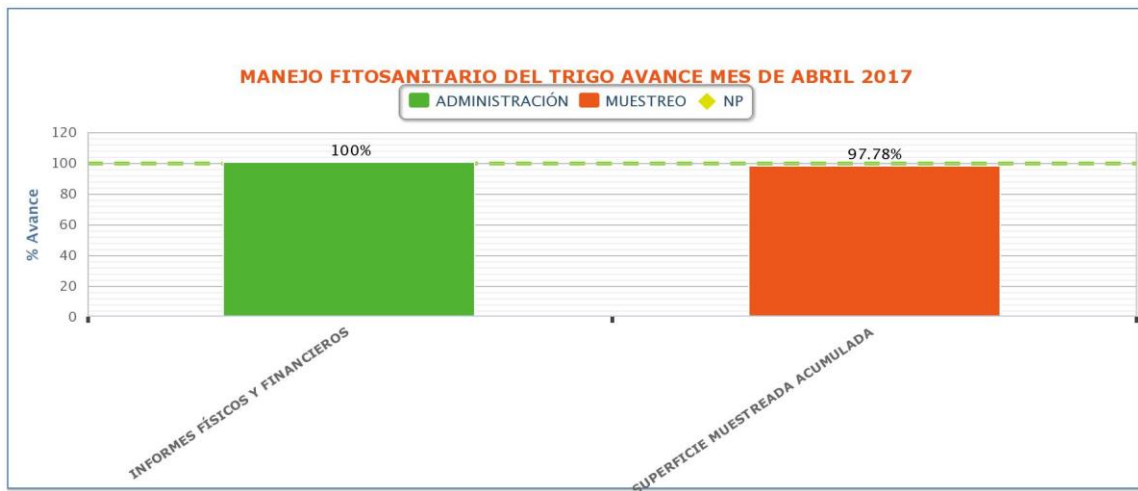


Gráfica 2.- Porciento de infestación roya de la hoja al mes de abril.

Cumplimiento de metas

Al mes de abril, las metas se cumplieron satisfactoriamente conforme a lo programado, respecto al muestreo de roya de la hoja y roya lineal del trigo.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	40,070.00	0.00	0.00	31,070.00	33,554.20	108.0
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	440,165.00	28,320.00	27,690.48	408,165.00	439,613.93	107.7
SITIOS MUESTREADOS	SITO	1,824	0	0	1,324	1,394	105.3
CONTROL LEGAL							
SITIOS SUPERVISADOS	SITO	175	0	0	20	20	100.0
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	3	0	0	2	2	100.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	0	0	1	1	100.0
ADMINISTRACIÓN							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	9	1	1	4	4	100.0



Aspecto financiero

Al mes de abril, se lleva un avance del 89.3% de recurso ejercido.



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

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	71,037.52	0.00	357,922.18	87.1
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	13.00	0.00	8,893.75	81.4
SUPERVISIÓN							
ADMINISTRACIÓN	0.00	13,500.00	0.00	1,505.00	0.00	7,867.00	70.2
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS							
	0.00	575,797.00	0.00	72,555.52	0.00	375,682.93	86.2

Impacto de las acciones fitosanitarias

En abril, las acciones aplicadas y resultados alcanzados, se benefician 5,466 productores de trigo con la protección de 288,600.57 ha de cultivo. Los niveles de infestación cuantificados fueron de 2.5% para roya de la hoja y 0.024% en roya lineal del trigo. El nivel de infestación alcanzados para roya de la hoja en el presente mes, se encuentran por arriba del umbral económico regional del 2%, esto ante la pérdida de resistencia que presentaba la variedad CIRNO C-2008, siendo que la mayor parte de cultivo de trigo pertenencia a esta variedad. Dicho caso fue descrito en el segundo informe de presente ciclo agrícola.

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	(2.0-2.5/2.0) 100	0%
--	---	-------------------	----

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	(4.0-0.02/4.0) 100	99%
--	---	--------------------	-----

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	(16,013/16,013) 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 288,600.57hectáreas del cultivo de trigo en el ciclo agrícola 2016-2017, en beneficio de 5,466 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



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

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.