Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

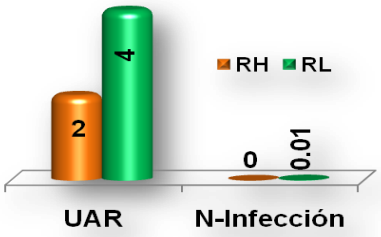
Manejo Fitosanitario del Trigo

Informe mensual No. 01
Enero 2015

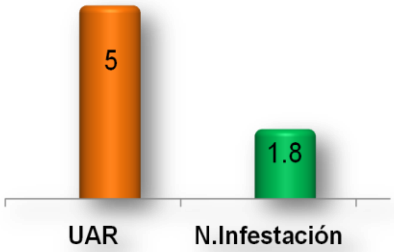
Antecedentes

En esta campaña se atienden las plagas roya de la hoja del trigo *Puccinia triticina*, roya lineal del trigo *Puccinias triiformis,* pulgón del follaje del trigo *Schizaphis graminum* y Carbón parcial del trigo *Tilletia indica* (Mitria) de la región norte del estado, en 11 municipios con una inversión total estatal de $770,071.00

Durante el año 2014 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 y el control legal para conservar la zona libre de carbón parcial del trigo en la región norte del estado, el impacto fue positivo ya que el nivel de infección e infestación se mantuvo por abajo del 10% y 15% respectivamente y se conservó la zona libre de carbón parcial en la región norte del estado.



***Grafica 1**.- Comportamiento de Roya de la Hoja y Roya Linea*



***Grafica 2.**- Comportamiento de Pulgón del Follaje*

Así mismo, se establecieron objetivos y metas para su desarrollo y cumplimiento para el año 2015, para las plagas que se atienden de acuerdo al estatus fitosanitario actual tal como se indican:

Zona bajo control fitosanitario

Roya de la hoja del trigo, mantener el nivel de infección por abajo del umbral de acción regional 2%, en 11 municipios;Grafica 1

Roya lineal del trigo, mantener el nivel de infección de roya de lineal del trigo por abajo del umbral de acción regional 4%, en 11 municipios; Grafica 1

Pulgón del follaje, mantener el nivel de infestación del pulgón del follaje del trigo por abajo del umbral de acción regional 5%, en 10 municipios;Grafica 2

Carbón parcial del trigo, conservar el estatus de zona libre de la región norte del estado con10 municipios.

Situación fitosanitaria

El estatus fitosanitario actual de las plagas que se atienden en la campaña se encuentran de la siguiente forma con la ubicación en el mapa estatal.

Roya de la hoja y roya lineal del trigo, con estatus bajo control que comprende los municipios de: Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, Bacúm, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado; En el resto de los municipios se puede decir que se desconoce si está presente la enfermedad ya que no se realizan acciones de forma periodica Figura 1

Pulgón del follaje del trigo, con estatus bajo control fitosanitario que comprende los municipios de: Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Cajeme, Bacúm, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto Guaymas y Empalme; Figura 2

Carbón parcial del trigo, con estatus de Zona Libre que comprende los municipios de: San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco,Plutarco Elías Calles, Caborca, Altil, Altar, Pitiquito, Tubutama, Saric y Oquitoa; Figura 3

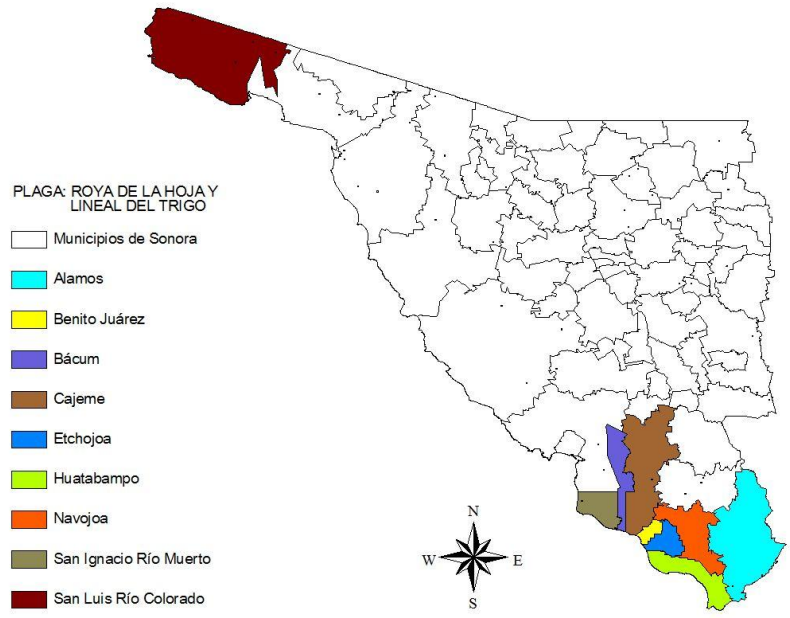


Figura 1.- *Situación fitosanitaria de, Roya Lineal en el estado de Sonora.*

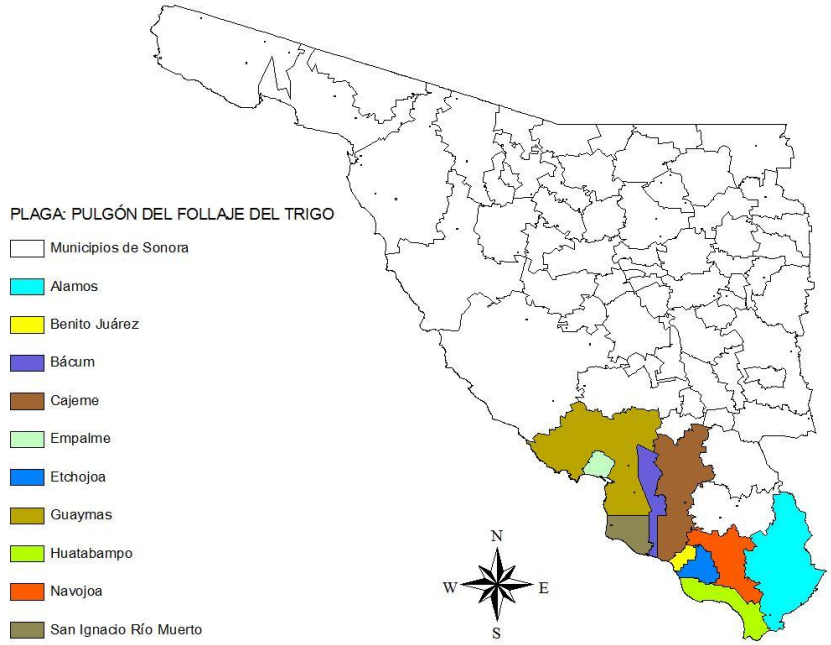


Figura 2.- *Situación fitosanitaria del Pulgón del follaje del trigo, en el estado de Sonora.*

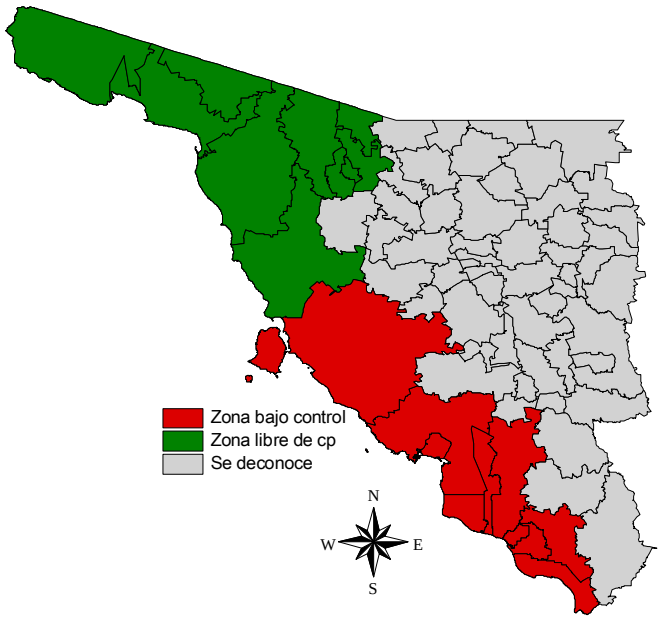
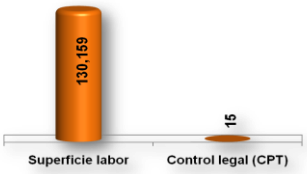


Figura 3.- *Situación fitosanitaria de Carbón parcial del trigo en el estado de Sonora.*

De las 309,426 hectáreas del cultivo de trigo que se atienden aproximadamente 25,345 resultaron afectadas con daños leves con pérdidas no significativas en la producción, debido a fueron atendidas por parte de los productores.

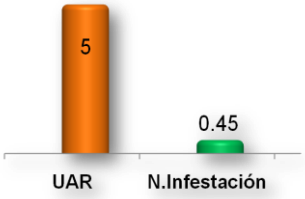
Acciones fitosanitarias

La aplicación de la acción de muestreo consiste en realizar un monitoreo semanal al cultivo de trigo para detectar en forma oportuna la presencia y el nivel de infección e infestación para la prevención y control de estas plagas por parte del productor, esto con el fin de prevenir y reducir los daños al cultivo y mermas en la producción; control legal supervisando sitios de riesgo como el uso de semilla no certificada en empresas comercializadoras y en campo y la introducción de trilladoras que en conjunto pudieran contaminar la zona libre de carbón parcial del trigo y de esta forma cumplir con el objetivo planteado.En este mes se muestrearon 130,159 hectáreas labor y se supervisaron 15 sitos (Grafica3) y el resultado fue que se mantuvo el nivel de infestación por abajo de los umbrales de acción regionales (UAR) y sin detección casos fuera de norma que pudieran contaminar la zona libre de carbón parcial del trigo, (Grafica4 y 5).



Grafica 3.- *Metas realizadas en Manejo Fitosanitario del Trigo*

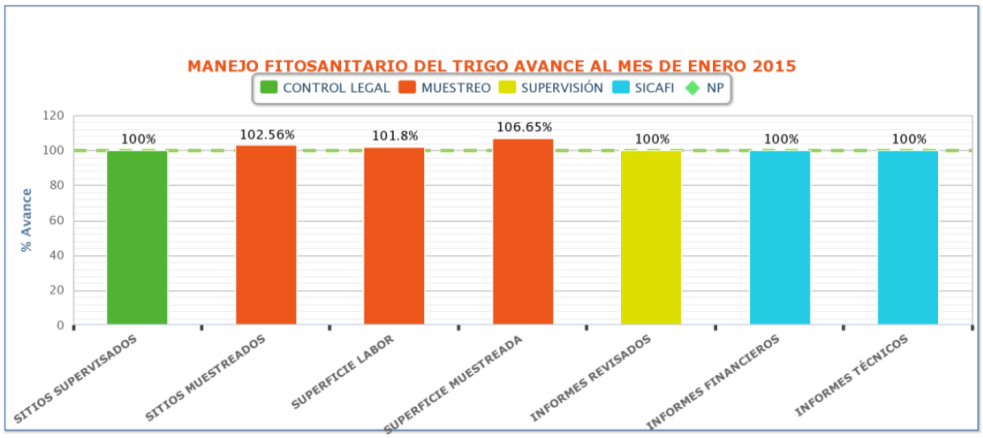
Grafica 4.- *Comportamiento de Roya de la Hoja y Roya Lineal del trigo*

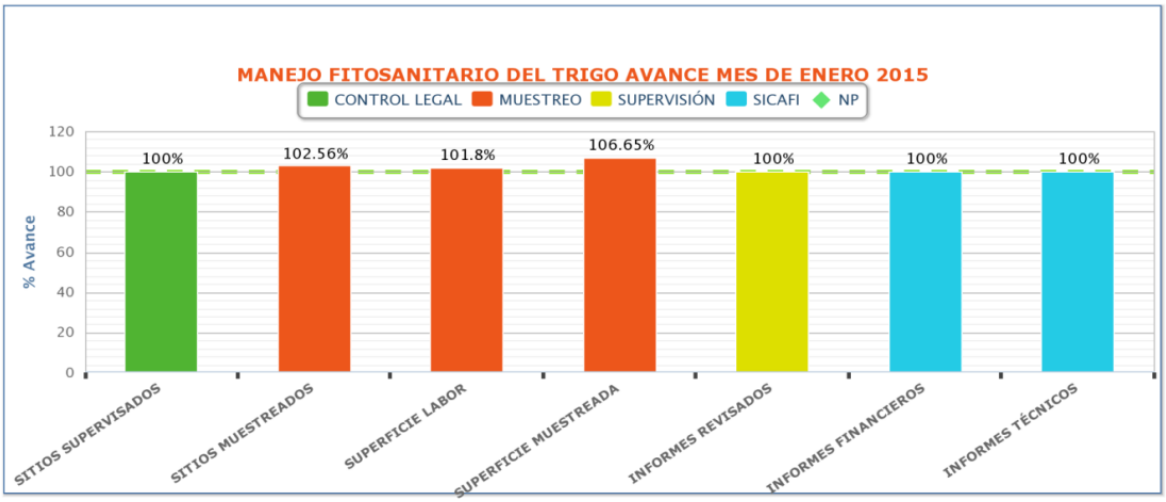


Grafica 5.- *Comportamiento de pulgón del follaje*

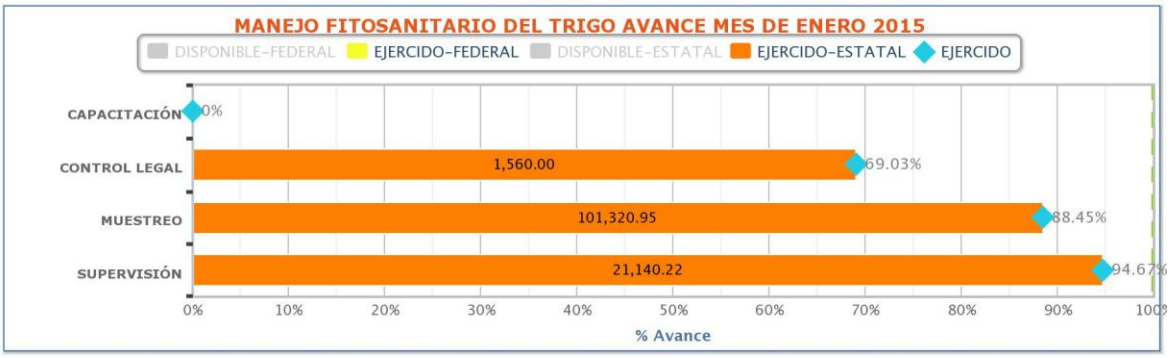
Cumplimento de metas

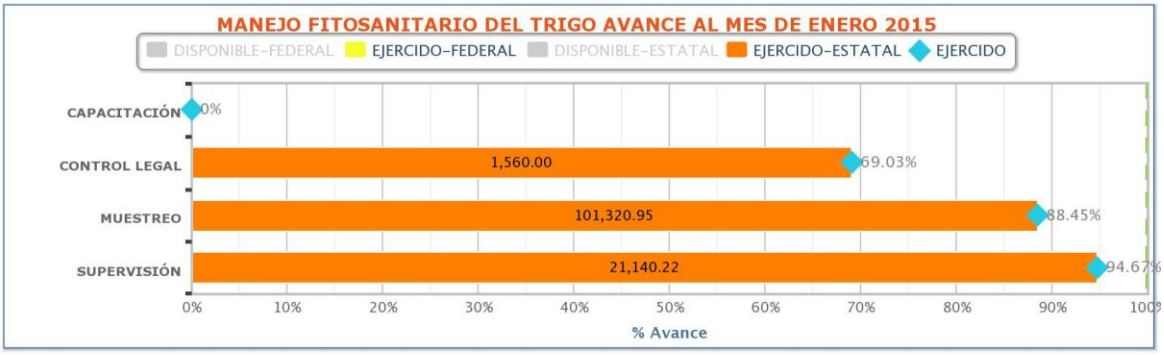
Los indicadores de las metas físicas en el mes y al mes se cumplende acuerdo al programa.





El recurso ejercido fue del 90%; existen gastos por aplicar en combustible, mantenimiento vehicular y servicio de Smartphone. En este mes no se programó capacitación.





Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados se benefician 6,517 productores de 11 municipios que se atienden en esta campaña.

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 de acción regional. **Se cumple con el 99%.**

Reducción del porcentaje de infección.	(% de infección inicial-final/% de infección inicial) 100	(2.0-0.0/2.0) 100	100%

Mantener el nivel de infección de roya lineal del trigo por abajo del 4% como umbral de acción regional. **Se cumple con el 99.5%.**

Reducción del porcentaje de infección.	(% de infección inicial-final/% de infección inicial) 100	(4.0-0.02/4.0) 100	99.5%

Mantener el nivel de infestación del pulgón del follaje por abajo del 5% como umbral de acción. **Se cumple con el 81% de reducción.**

Reducción del porcentaje de infestación.	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(5.0-0.45/5.0) 100	91%

Conservar la zona libre de carbón parcial del trigo de la región norte del estado. **Se cumple con el 100%**

Conservar la zona libre	(Superficie final /Superficie Inicial) 100	(19,000/19,000) 100	100%
	(Municipios libres final /Municipios libres Inicial) 100	(10/10) 100	100%

Con las acciones y resultados de esta campaña, se protegen a nivel estatal 309,426 hectáreas del cultivo de trigo distribuidas en 11 municipios, con una producción estimada de 1millon 423 mil 360 toneladas con valor de 4,981.7 millones de pesos; con mermas no significativas en la producción favoreciendo el mercado nacional y de exportación.