

Campaña contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 09
Septiembre 2016

Antecedentes

En agosto, las acciones prioritarias para el control de *Cuscuta indecora* y *Cuscuta campestris*, son el muestreo directo al cultivo y en control de focos de infestación. Como estrategia se realiza el muestreo mensual directo al cultivo de alfalfa principalmente para determinar el nivel de infestación, diseminación y el resultado del control de la maleza; con lo cual se emite las recomendaciones necesarias al productor para que este realice las acciones de control de focos de infestación. Estas acciones permiten reducir la población de estas malezas y cumplir con el objetivo planteado; se muestrearon 5,224.57 hectáreas labor con una superficie anual de 31,096 ha de cultivo con un acumulado de 513 focos de infestación controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m²) comparativo al año 2015, al mes para *Cuscuta indecora* de **0.78 al 0.54** con reducción del **30.9%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.34 al 0.29** con una reducción del **16.7%**.

Situación fitosanitaria

Actualmente la maleza cúscuta se tiene detectada en 8 municipios del estado, con el estatus de Zona Bajo Control Fitosanitario, es para *Cuscuta indecora* en los municipios de Huatabampo, Navojoa, Cajeme, Bécum, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado (Figura 1) y para *Cuscuta campestris* en el municipio de Etchojoa (Figura 2).

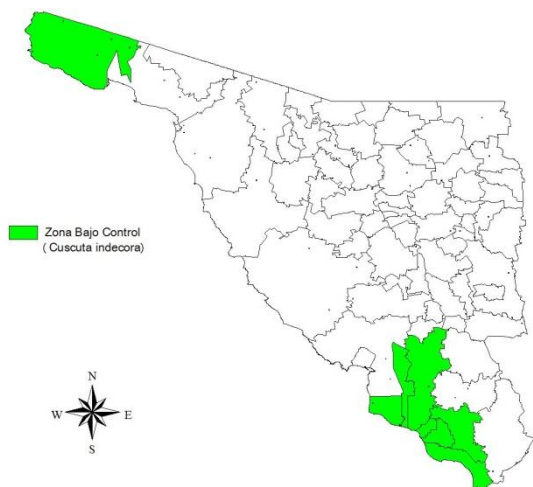


Figura 1.- Situación fitosanitaria de *Cuscuta indecora*, en Sonora.

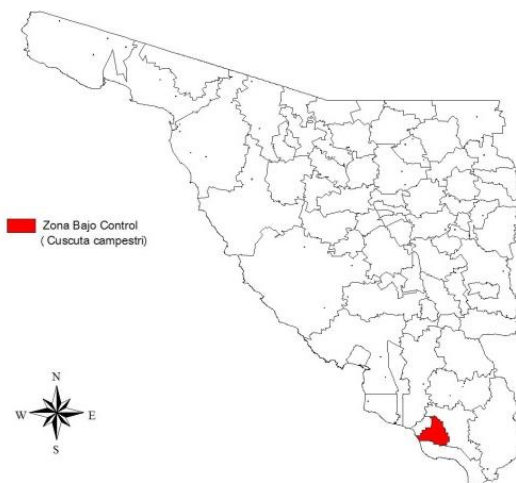
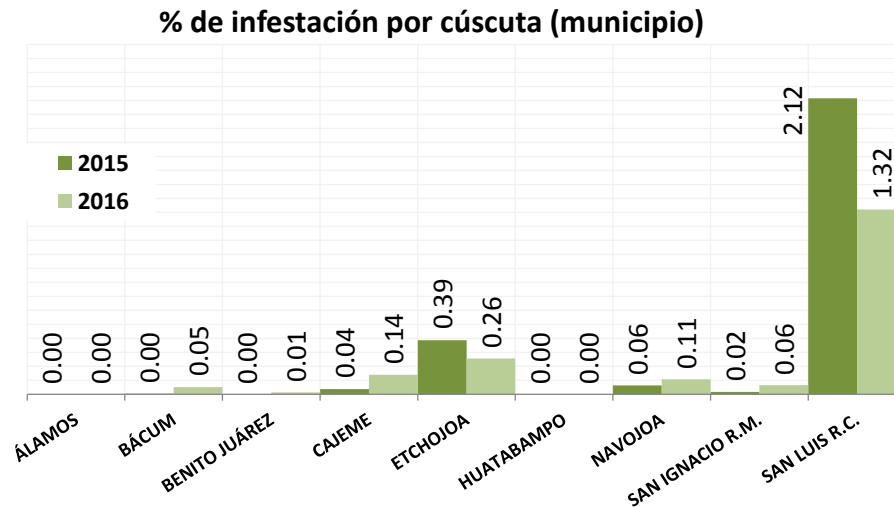


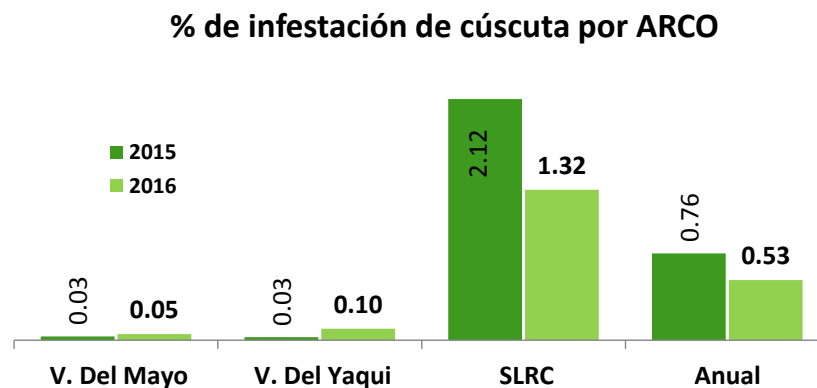
Figura 2.- Situación fitosanitaria de *Cuscuta campestris*, en Sonora

En el año 2015, de las 11,288 hectáreas de cultivo de alfalfa que se atienden 4,468 ha presentan focos de cuscuta, con daños leves no significativas en la producción, debido a la considerable reducción alcanzada en la población de estas malezas. Al mes de septiembre del presente año se da seguimiento a 11,582.43 ha de cultivo, con infestaciones por la maleza cuscuta en 7 municipios. (Gráfica 1).



Gráfica 1.- Porciento de infestación de cúscuta por municipio en al mes de septiembre comparativo al 2015.

Al mes de septiembre, los niveles de infestación de cúscuta a nivel de Área Regional de Control (ARCO), se presentan detecciones en las tres regiones dónde se opera la campaña, el nivel de infestación (Cobertura por m²) anual es de **0.42%** con 34% de reducción con respecto al 2015.



Gráfica 1.- Porciento de infestación de cúscuta en al mes de septiembre y porciento de infestación anual comparativo al 2015.

Acciones fitosanitarias

En septiembre, las acciones prioritarias para el control de *Cuscuta indecora* y *Cuscuta campestris*, son el muestreo directo al cultivo y en control de focos de infestación. Como estrategia se realiza el muestreo mensual directo al cultivo de alfalfa principalmente para determinar el nivel de infestación (Cobertura por m²), diseminación y el resultado del control de la maleza; así como el emitir las recomendaciones necesarias al productor quien realiza las acciones de control de focos de infestación. Estas acciones permiten reducir la población de estas malezas y cumplir con el objetivo planteado; en el mes se muestrearon 4,383.82 hectáreas labor con una superficie anual de 35,479.82 ha de cultivo, con atención a 1 focos de infestación y un acumulado de 513 focos controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m²) comparativo al 2015, al mes para *Cuscuta indecora* de **0.6 al 0.42** con reducción del **30%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.65 al 0.0** con reducción del **100%**

A nivel de municipio, del muestreo en el mes de agosto los niveles de infestación alcanzados fueron del 0.03, 0.0, 0.01, 0.0, 0.02, 0.05 y 1.17% por *Cuscuta indecora* en los municipios de Bácum, Benito Juárez, Cajeme, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado respectivamente (Fig. 3) y de 0.0% para *Cuscuta campestris* en el municipio de Etchojoa (Fig. 4); en los casos positivos a la maleza cuscuta, se realizó la notificación al productor para realice las acciones de control y con ello se mitigué el riesgo de diseminación.

Estatus fitosanitario

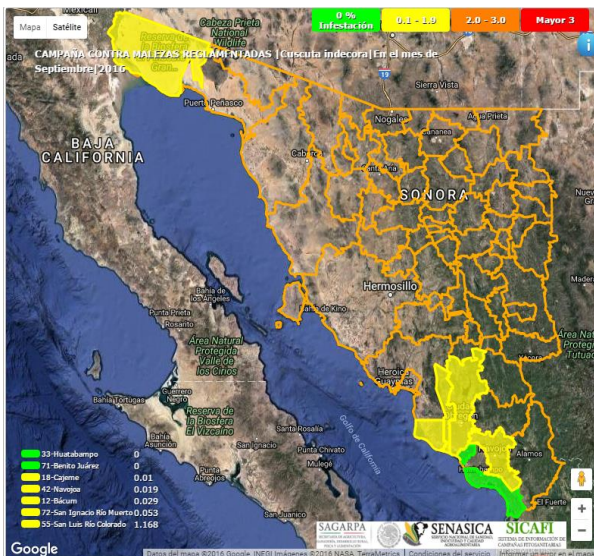


Figura 3.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta indecora* en el mes de septiembre.

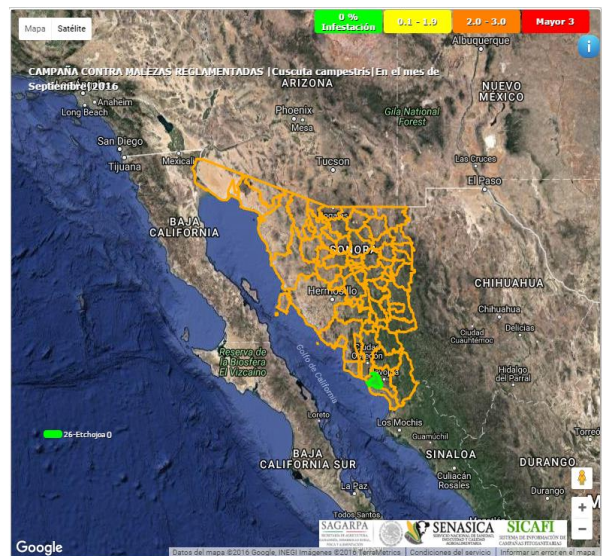
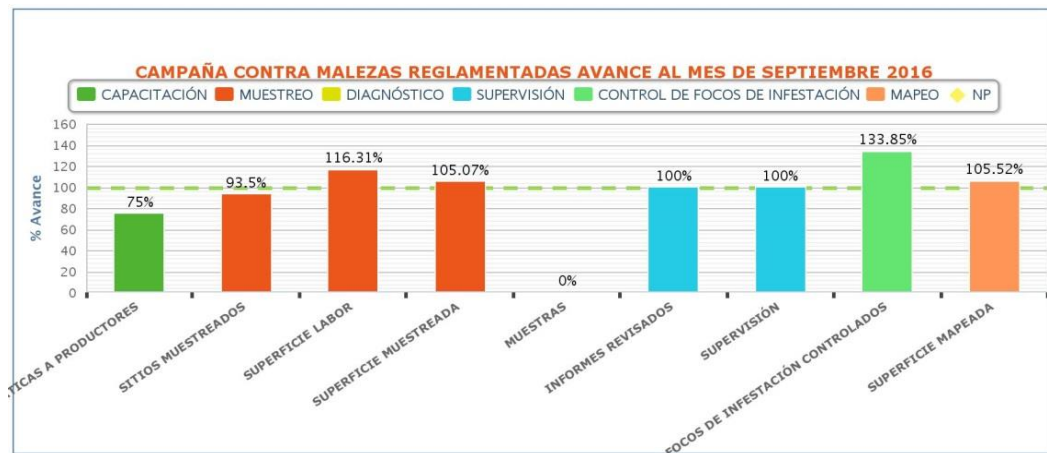
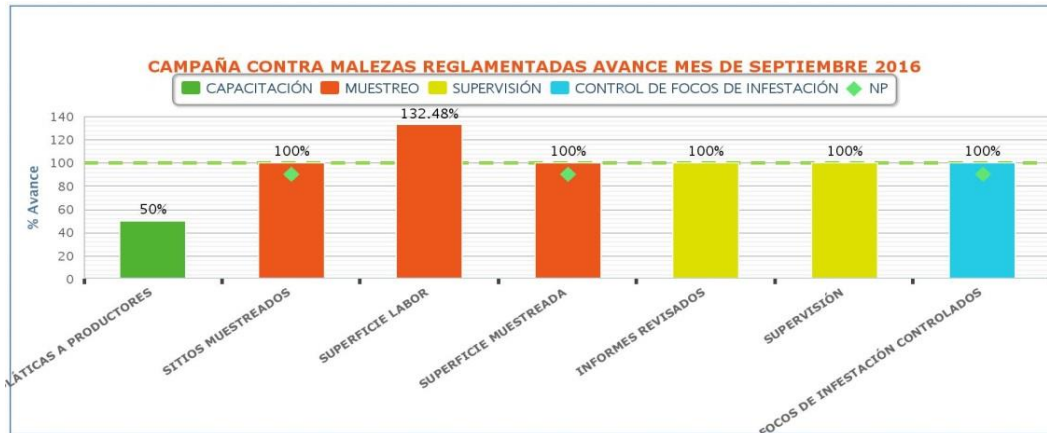


Figura 4.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta campestris* en el mes de septiembre.

Cumplimiento de metas



Al mes de septiembre, las metas se cumplen conforme a lo programado, en muestras no existe la necesidad de envió a laboratorio al no haber alguna maleza sospechosa; en capacitación se reprograman dos platicas a productores para el mes de octubre.

Aspecto financiero

En septiembre, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 97%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO							
		PROGRAMADO 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	11,024.00	0.00	0.00	11,024.00	11,632.30	105.5	2,362,525.00	750,595.00	172,467.36	52,498.36	1,867,780.81	525,606.31	98.0	
MUESTREO															
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	11,024.00	0.00	33.27	11,024.00	11,582.43	105.1								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	43,173.00	3,309.00	4,383.82	30,505.00	35,479.82	116.3								
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,693	0	6	1,693	1,583	93.5								
DIAGNÓSTICO															
MUESTRAS	NÚMERO	2	0	0	2	0	0.0	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	100.0	
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	384	0	1	384	514	133.9	21,914.00	0.00	0.00	0.00	19,874.38	0.00	90.7	
CAPACITACIÓN															
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	4	2	8	6	75.0	8,000.00	26,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
DIVULGACIÓN															
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
EVALUACIÓN															
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0								
SUPERVISIÓN															
SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	1	1	4	4	100.0	110,388.00	0.00	7,546.99	0.00	69,708.96	0.00	138.9	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100.0								
TOTAL								2,508,427.00	782,345.00	180,014.35	52,498.36	1,957,964.15	525,606.31	97.0	

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



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados se benefician a 1,162 productores con 11,000.93 ha de cultivo de alfalfa en 9 municipios que se atienden en esta campaña. En el mes se muestreo 4,383.82 ha labor de cultivo, en casos positivos a la maleza cuscuta se realizo la notificación a los productores quienes implementan las acciones de controles, entre los que destacan el uso de herbicidas, corte y quema, y quema directa de focos de infestación, así como la rotación con otros cultivos (gramíneas) en predios con reinfestaciones o bancos de semilla de la maleza.

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

Nivel de infestación al mes de septiembre (Cobertura por m²) de *Cuscuta indecora*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>Cuscuta indecora</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.76-0.53/0.76) 100	31%
--	---	----------------------	-----

Nivel de infestación al mes de septiembre (Cobertura por m²) de *Cuscuta campestris*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>Cuscuta campestris</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.39-0.26/0.39) 100	33%
--	---	----------------------	-----

Con las acciones y resultados de esta campaña en zonas con presencia a cúscuta, se protegen 11,000.93 hectáreas del cultivo de alfalfa con una producción estimada de 154,011.78 toneladas con valor de 317.34 millones de pesos, en 9 municipios que se atienden con esta campaña, sin restricciones fitosanitarias en la movilización del producto al mercado Nacional y de otros mercados.