

## Campaña contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 10

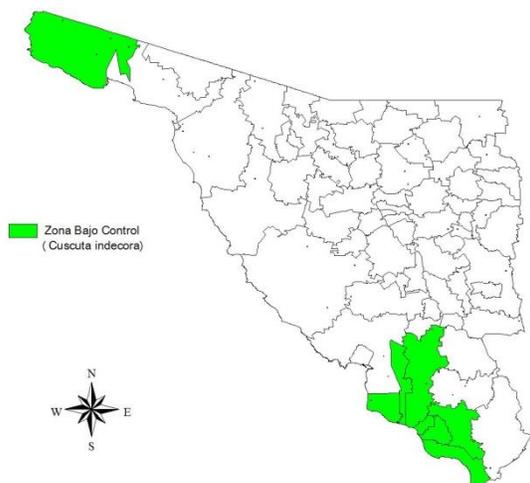
Octubre 2016

### Antecedentes

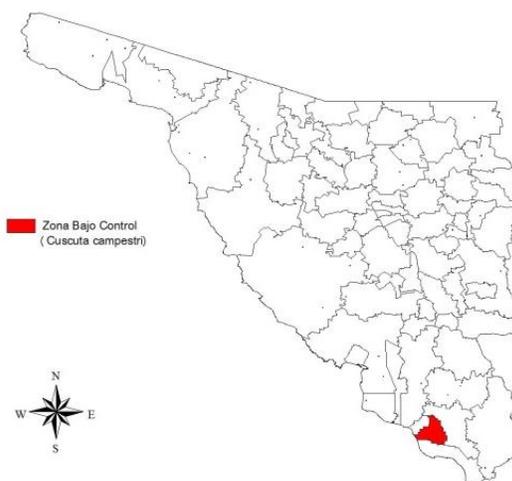
En septiembre, las acciones prioritarias para el control de *Cuscuta indecora* y *Cuscuta campestris*, son el muestreo directo al cultivo y en control de focos de infestación. Como estrategia se realiza el muestreo mensual directo al cultivo de alfalfa principalmente para determinar el nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>), 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 514 focos controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>) 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%**

### 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).

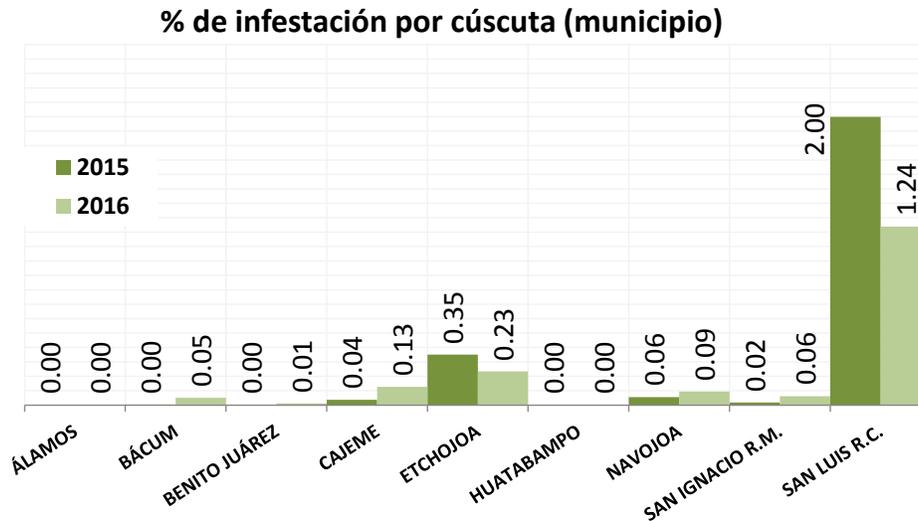


**Figura 1.-** Situación fitosanitaria de *Cuscuta indecora*, en Sonora.



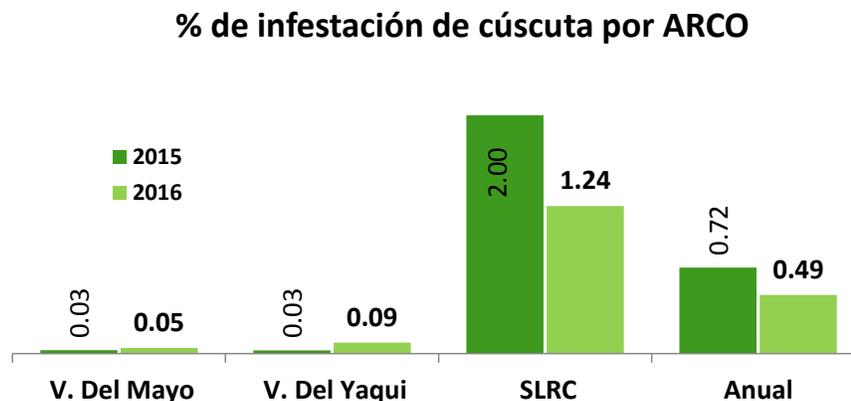
**Figura 2.-** Situación fitosanitaria de *Cuscuta campestris*, en Sonora

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.-** Porcentaje de infestación de cúscuta por municipio en el mes de octubre comparativo al 2015.

Al mes de octubre, los niveles de infestación de cúscuta a nivel de Área Regional de Control (ARCO), se presentan detecciones en las tres regiones donde se opera la campaña, el nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>) anual es de **0.49%** con 31% de reducción con respecto al 2015.



**Gráfica 1.-** Porcentaje de infestación de cúscuta en el mes de octubre y porcentaje de infestación anual comparativo al 2015.

## Acciones fitosanitarias

En octubre, 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 m<sup>2</sup>), 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 5,957.0 hectáreas labor con una superficie anual de 40,761.54 ha de cultivo con un acumulado de 514 focos controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>) comparativo al 2015, al mes para *Cuscuta indecora* de **0.72 al 0.49** con reducción del **32%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.35 al 0.24** con reducción del **31%**

A nivel de municipio, del muestreo en el mes de octubre los niveles de infestación alcanzados fueron del 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.01, 0.03, 0.05 y 0.54% por *Cuscuta indecora* en los municipios de Álamos, Huatabampo, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, San Ignacio Río Muerto, Bácum 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 cúscuta, se realizó la notificación al productor para realice las acciones de control y con ello se mitigó el riesgo de diseminación.

## Estatus fitosanitario

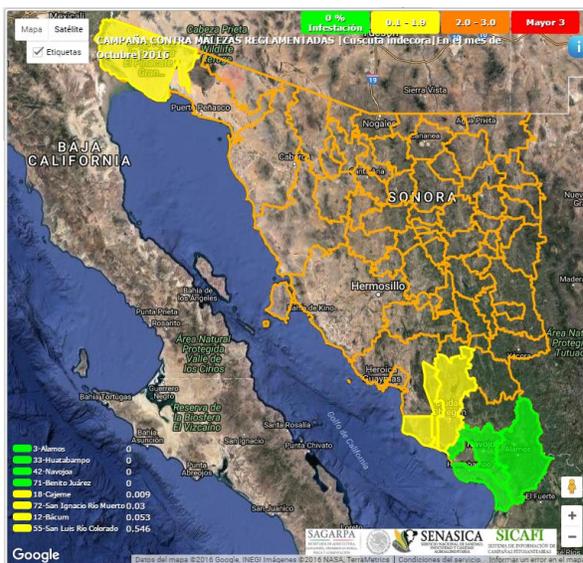
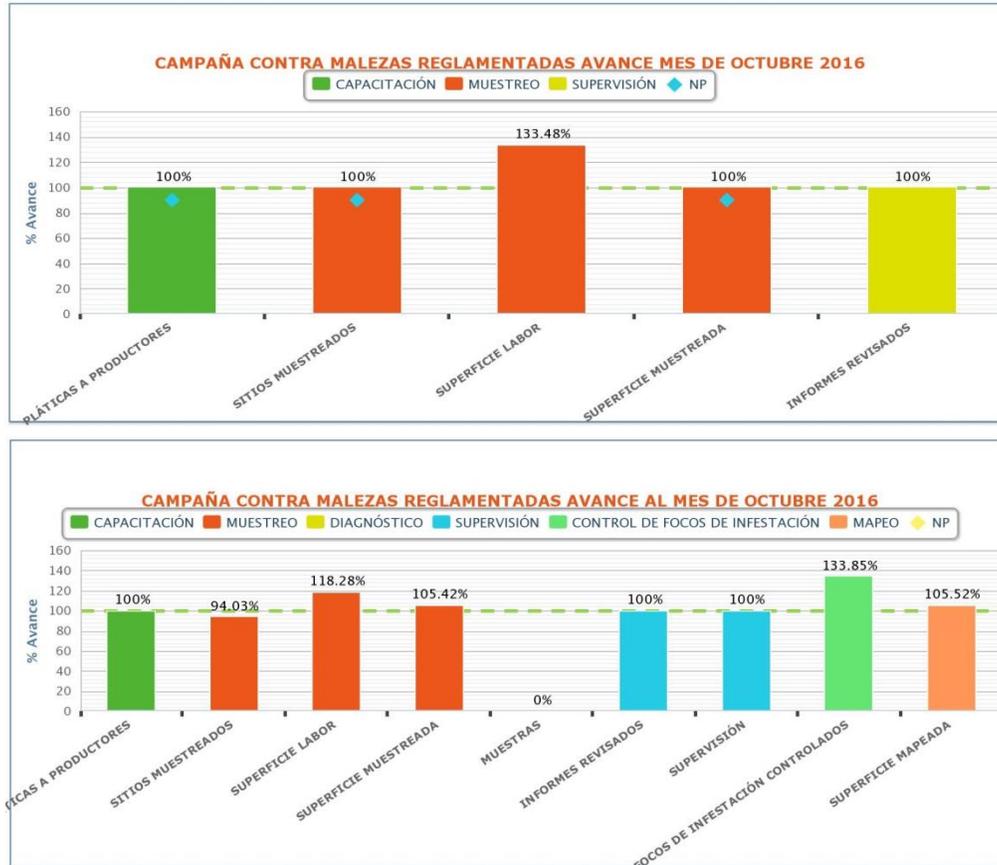


Figura 3.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta indecora* en el mes de octubre.



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

## Cumplimiento de metas



Al mes de octubre, 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 sitios muestreados con 94% ya que algunos predios negativos a la presencia de malezas pasaron a rotación y sitios con resiembra presentan una mayor superficie.

## Aspecto financiero

En octubre, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 95.6%.

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		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	
<b>MAPEO</b>														
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	144,215.05	61,516.38	2,012,318.71	587,122.69	98.1
<b>MUESTREO</b>														
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	11,024.00	0.00	39.00	11,024.00	11,621.43	105.4							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	43,173.00	3,957.00	5,281.72	34,462.00	40,761.54	118.3							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,693	0	9	1,693	1,592	94.0							
<b>DIAGNÓSTICO</b>														
MUESTRAS	NÚMERO	2	0	0	2	0	0.0	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	100.0
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>														
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	384	0	0	384	514	133.9	21,914.00	0.00	0.00	0.00	19,874.38	0.00	90.7
<b>CAPACITACIÓN</b>														
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	0	2	8	8	100.0	8,000.00	26,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
<b>DIVULGACIÓN</b>														
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
<b>EVALUACIÓN</b>														
SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0							
<b>SUPERVISIÓN</b>														
SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	4	4	100.0	110,388.00	0.00	7,338.00	0.00	77,046.96	0.00	100.7
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	100.0							
<b>TOTAL</b>								<b>2,508,427.00</b>	<b>782,345.00</b>	<b>151,553.05</b>	<b>61,516.38</b>	<b>2,109,840.05</b>	<b>587,122.69</b>	<b>95.5</b>

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

## 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 5,281.72 ha labor, en casos positivos a la maleza *Cuscuta* se realizó 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 octubre (Cobertura por m<sup>2</sup>) de *Cuscuta indecora*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>C. indecora</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.72-0.49/0.72) 100	32%
---	---	----------------------	-----

Nivel de infestación al mes de octubre (Cobertura por m<sup>2</sup>) de *Cuscuta campestris*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>C. campestris</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.35-0.24/0.35) 100	31%
---	---	----------------------	-----

Con las acciones y resultados de esta campaña en zonas con presencia a *Cuscuta*, 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.