

## Campaña contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 04

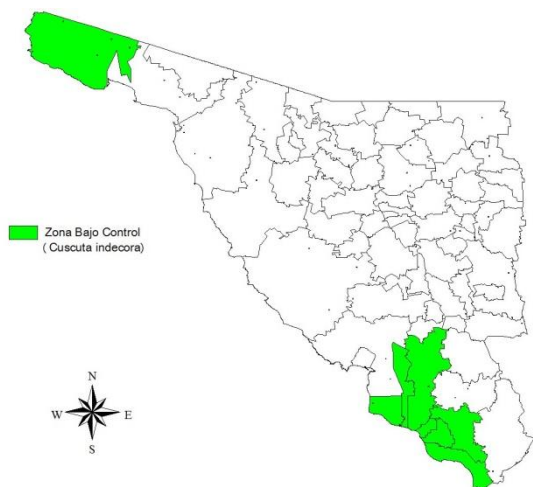
Abril 2016

### Antecedentes

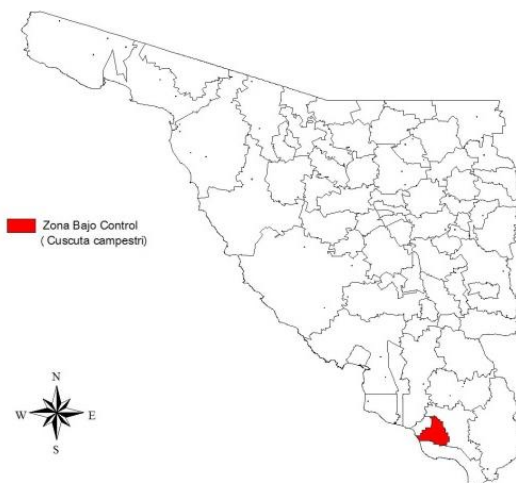
En marzo las acciones prioritarias para el control de *Cuscuta indecora* y *Cuscuta campestris*, son el muestreo directo al cultivo y en control de focos de infestación. Como estrategia se realiza el muestreo mensual directo al cultivo de alfalfa principalmente para determinar el nivel de infestación, diseminación y el resultado del control de la maleza; 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 3,252.63 hectáreas labor de cultivo, con atención a 62 focos de infestación controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>) en el mes comparativo al 2015, para *Cuscuta indecora* de **0.40 al 0.13** con reducción del **66%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.0 al 0.58** con un incremento en el porciento de infestación, ante el control de nuevos focos en cultivos de alfalfa.

### 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, Bácum, Benito Juárez, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado (Figura 1) y para *Cuscuta campestris* en el municipio de Etchojoa (Figura 2).

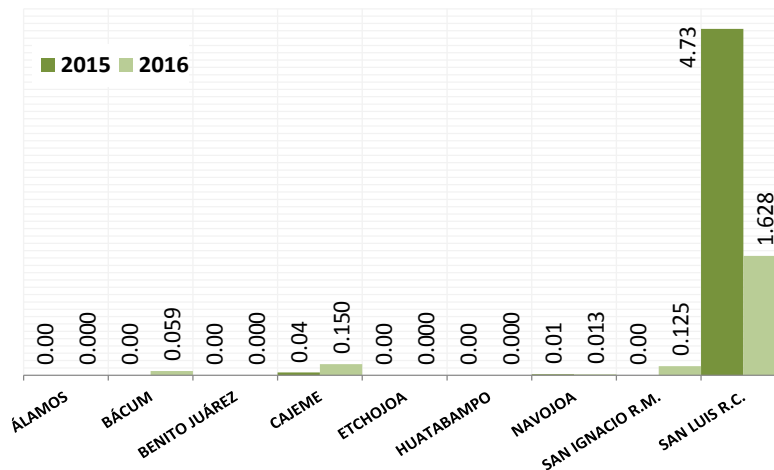


**Figura 1.-** Situación fitosanitaria de *Cuscuta indecora*, en Sonora.



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

En 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. En el mes de abril del presente año se realiza el muestreo en 4,862.94 ha labor, donde se presentan niveles de infestación por la maleza cuscuta en 4 municipios. (Gráfica 1).



Gráfica 1.- Porcentaje de infestación/municipio de cuscuta en el mes de abril, comparativo al 2015.

## Acciones fitosanitarias

En abril 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 4,862.94 hectáreas labor con una superficie anual de 10,900 ha de cultivo, con atención a 13 focos de infestación controlados, cuyo resultado e impacto fue bajar la población de estas malezas pasando de un nivel de infestación (Cobertura por m<sup>2</sup>) en el mes comparativo al 2015, para *Cuscuta indecora* de **0.85 al 0.40** con reducción del **52%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.0 al 0.0** con una reducción del 100%.

A nivel de municipio, derivado del muestreo en el mes se registran infestaciones del 0.22, 0.23, 0.20 y 0.089% por *Cuscuta indecora* en los municipios de Cajeme, Navojoa, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado respectivamente (Fig. 3-4) y de 0.0% para *Cuscuta campestris* en el municipio de Etchojoa (Fig. 5-6); en estos casos positivos a la maleza cuscuta, se realiza la notificación a los productores para realizar las acciones de control y con ello reducir el riesgo de diseminación.

## Estatus fitosanitario

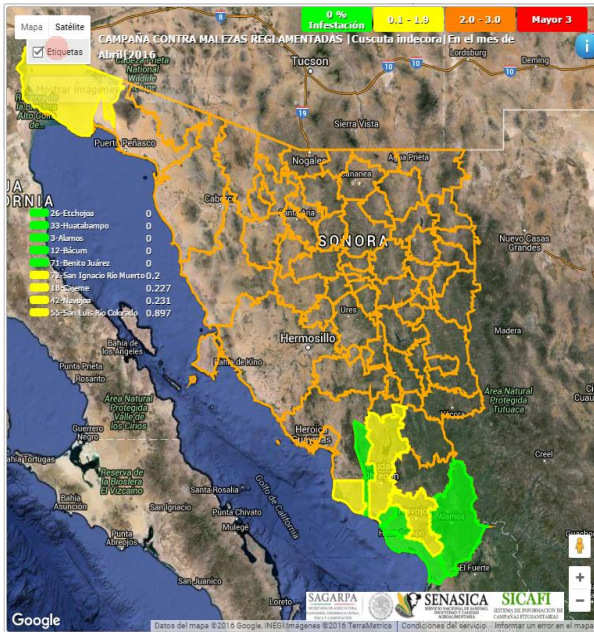


Figura 3.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta indecora* en el mes de abril.

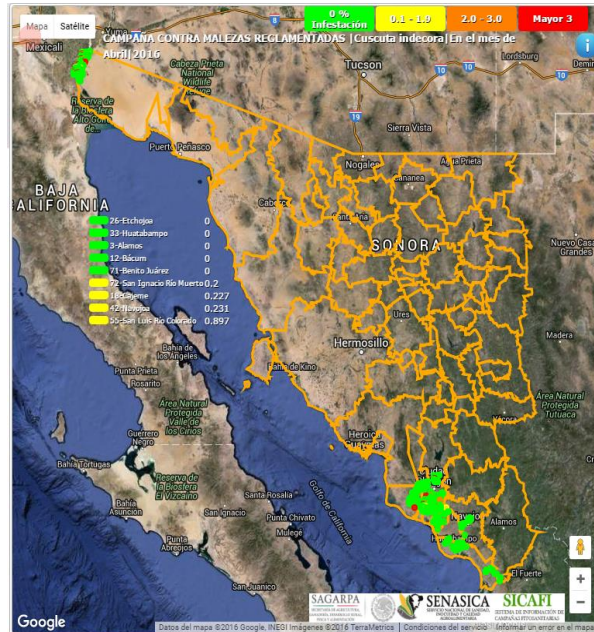


Figura 4.- Sitios de muestreo para *Cuscuta indecora* el mes de abril.

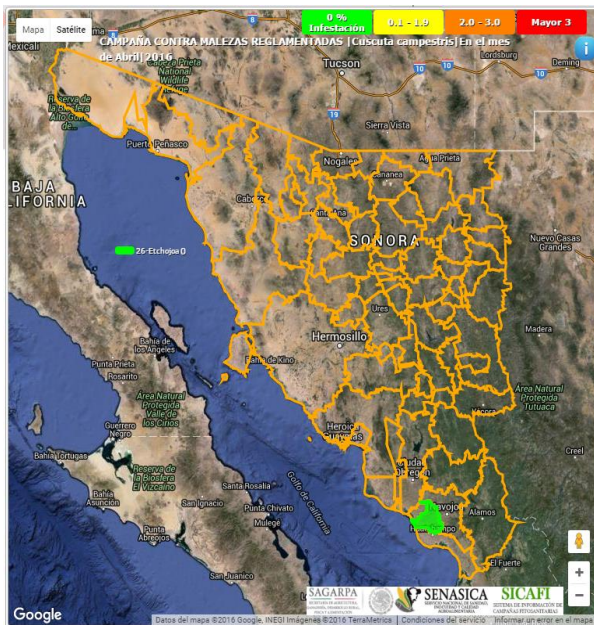


Figura 5.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta campestris* en el mes de abril

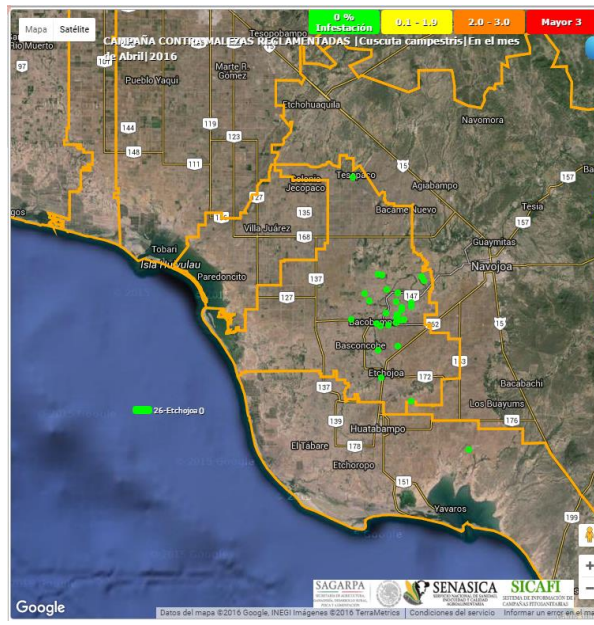
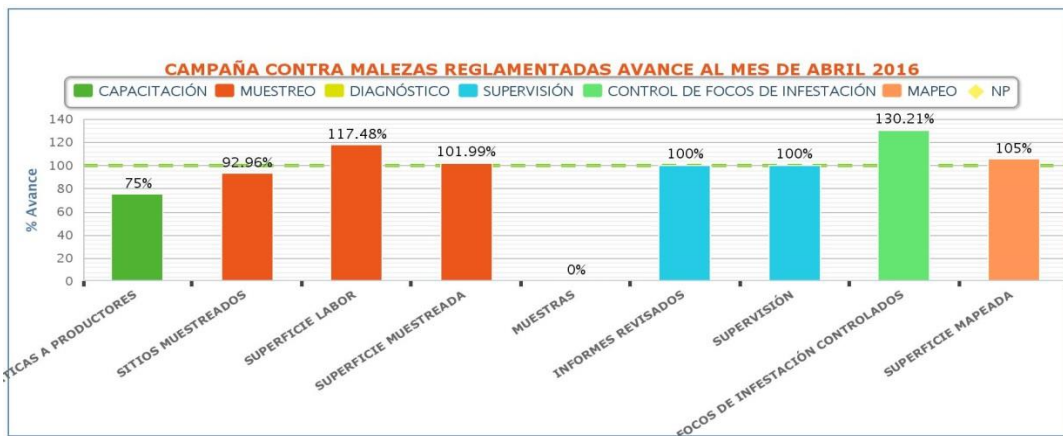
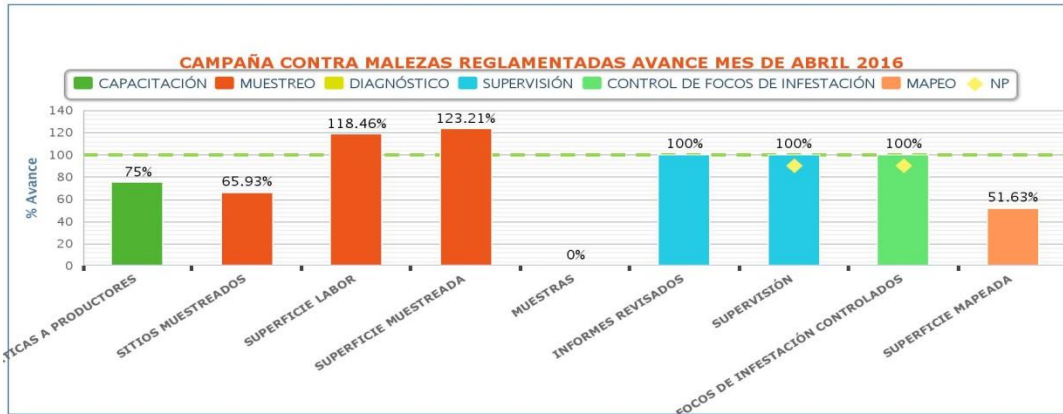


Figura 6.- Sitios de muestreo para *Cuscuta campestris* el mes de abril.

## Cumplimiento de metas



Al mes de abril, las metas se cumplen conforme a lo programado, se reprograma una plática a productores al siguiente mes, en muestras, no existe la necesidad de envío a laboratorio al no haber alguna maleza sospechosa; la superficie mapeada corresponde a la superficie anual en muestreo.

### Aspecto financiero

En abril, se ejercen los recursos conforme a lo programado, se presenta un avance del 82.6%.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO							
		PROG. 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	371.00	191.56	10,504.00	11,029.40	105.0								
MUESTREO								2,362,525.00	750,595.00	112,174.73	53,669.35	435,944.51	215,134.48	84.5	
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	11,024.00	371.00	457.10	10,504.00	10,713.23	102.0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	43,173.00	4,105.00	4,862.94	9,278.00	10,900.23	117.5								
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,693	91	60	1,576	1,465	93.0								
DIAGNÓSTICO								600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
MUESTRAS	NÚMERO	2	1	0	1	0	0.0								
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN								21,914.00	0.00	0.00	0.00	19,874.38	0.00	90.7	
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	384	0	13	384	500	130.2								
CAPACITACIÓN								8,000.00	26,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	4	3	4	3	75.0		5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
DIVULGACIÓN								5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0								
EVALUACIÓN															
SUPERVISIÓN								110,388.00	0.00	208.80	0.00	5,665.24	0.00	123.7	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	4	0	1	1	1	100.0								
TOTAL							100.0	2,508,427.00	782,345.00	112,383.53	53,669.35	461,484.13	215,134.48	82.6	

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

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las acciones aplicadas y resultados alcanzados se benefician a 1,161 productores con 10,761.23 ha de cultivo de alfalfa en 9 municipios que se atienden en esta campaña. En el mes de muestrea una superficie labor de 4,862.94 ha, en los casos positivos a la maleza cuscuta se realiza 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

Reducir el nivel de infestación al mes de abril (Cobertura por m<sup>2</sup>) de *Cuscuta indecora*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>Cuscuta indecora</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.38-0.15/0.38) 100	59%
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------	-----

Reducir el nivel de infestación al mes de abril (Cobertura por m<sup>2</sup>) de *Cuscuta campestris*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>Cuscuta campestris</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.0-0.34/0.0) 100	0%
------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	--------------------	----

Con las acciones y resultados de esta campaña en zonas con presencia a cuscuta, se protegen 10,761.23 hectáreas del cultivo de alfalfa con una producción estimada de 150,656 toneladas con valor de 312.13 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 Exportación.