

Campaña contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 12
Diciembre 2016

Antecedentes

En noviembre, 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 5,281.72 hectáreas labor con una superficie anual de 40,761.54 ha de cultivo, con atención a 3 focos de infestación y un acumulado de 517 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 **0.7 a 0.49** con reducción del **32%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.35 a 0.24** con reducción del **31.4%**

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).

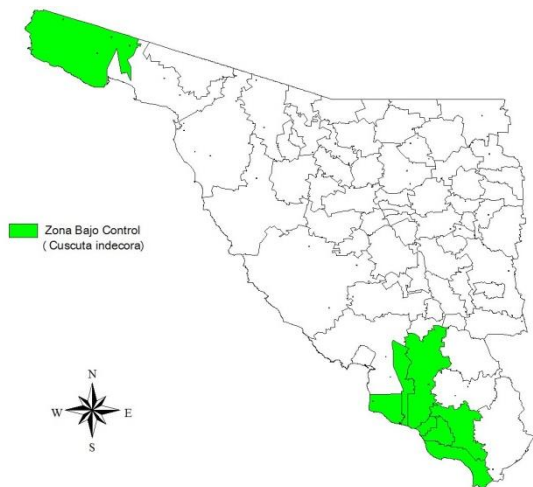


Figura 1.- Situación fitosanitaria de *Cuscuta indecora*, en Sonora.

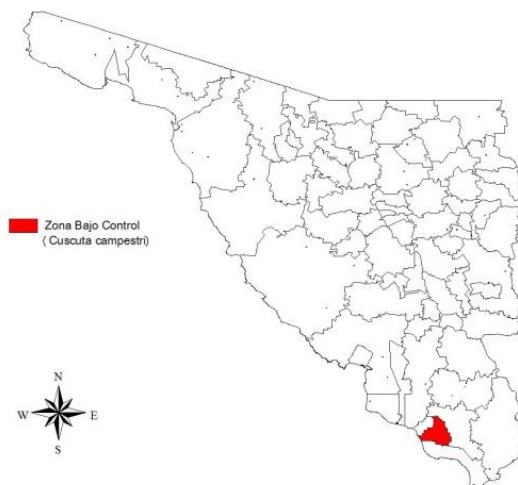
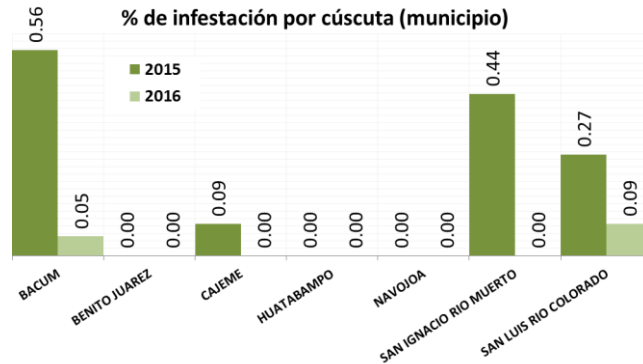


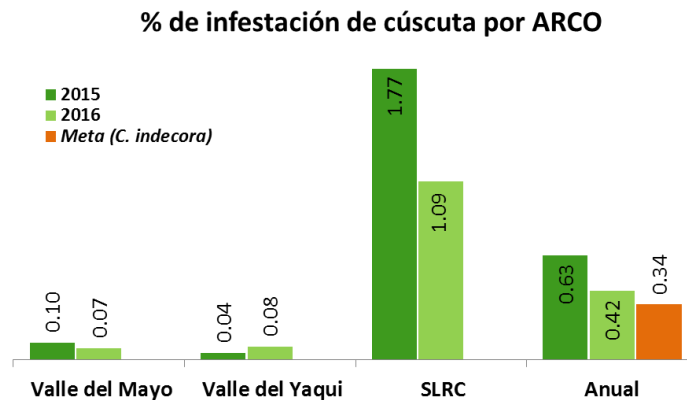
Figura 2.- Situación fitosanitaria de *Cuscuta campestris*, en Sonora

En 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 diciembre del presente año se da seguimiento a 11,758.388 ha de cultivo, con infestaciones por la maleza cuscuta en 7 municipios. (Gráfica 1).



Gráfica 1.- Porciento de infestación de cuscuta por municipio en al mes de diciembre comparativo al 2015.

Al mes de diciembre, los niveles de infestación de cuscuta 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 33.8% de reducción con respecto al 2015.



Gráfica 1.- Porciento de infestación de cuscuta al mes de diciembre y porciento de infestación anual comparativo al 2015.

Acciones fitosanitarias

En diciembre, 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 las población de estas malezas y cumplir con el objetivo planteado; en el mes se muestrearon 4,097.37 hectáreas labor con una superficie anual de 49,791.229 ha de cultivo con un acumulado de 520 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 **0.65 a 0.43** con reducción del **33.6%** y para *Cuscuta campestris* pasa del **0.41 a 0.21** con reducción del **49.3%**

A nivel de municipio, del muestreo en el mes de agosto los niveles de infestación alcanzados fueron del 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.05 y 0.09% por *Cuscuta indecora* en los municipios de 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 mitigué el riesgo de diseminación.

Estatus fitosanitario

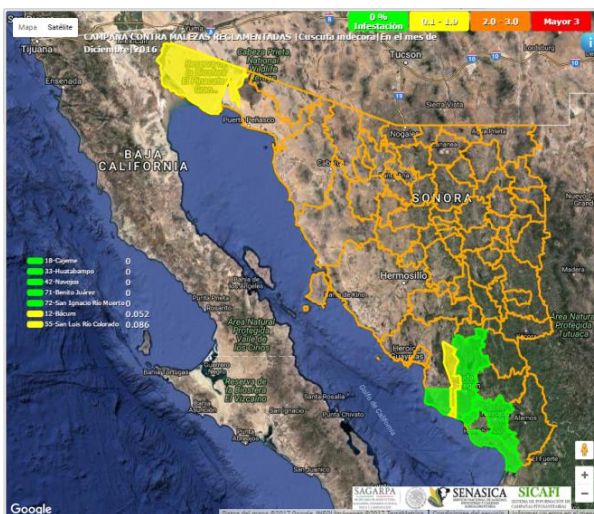


Figura 3.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta indecora* en el mes de diciembre.

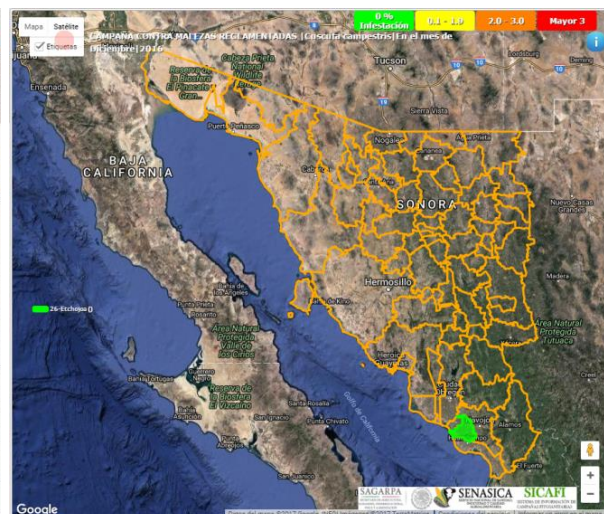
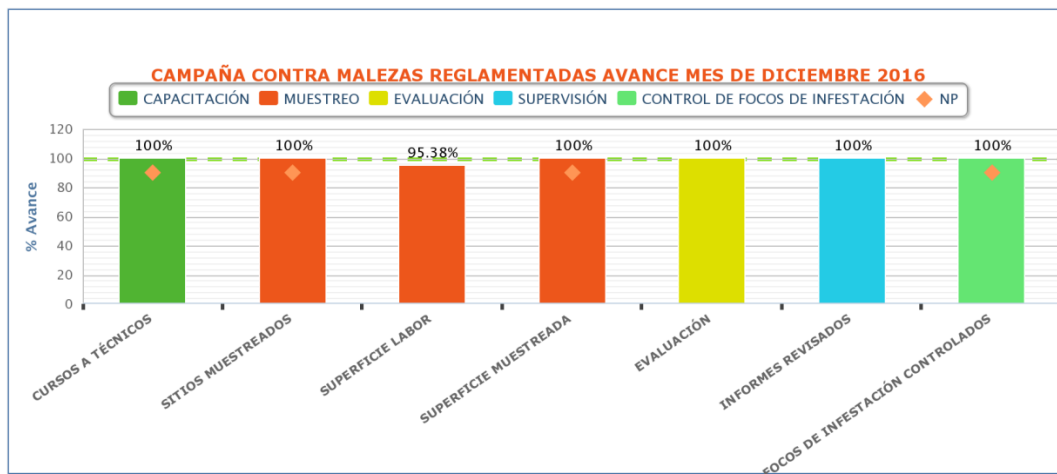
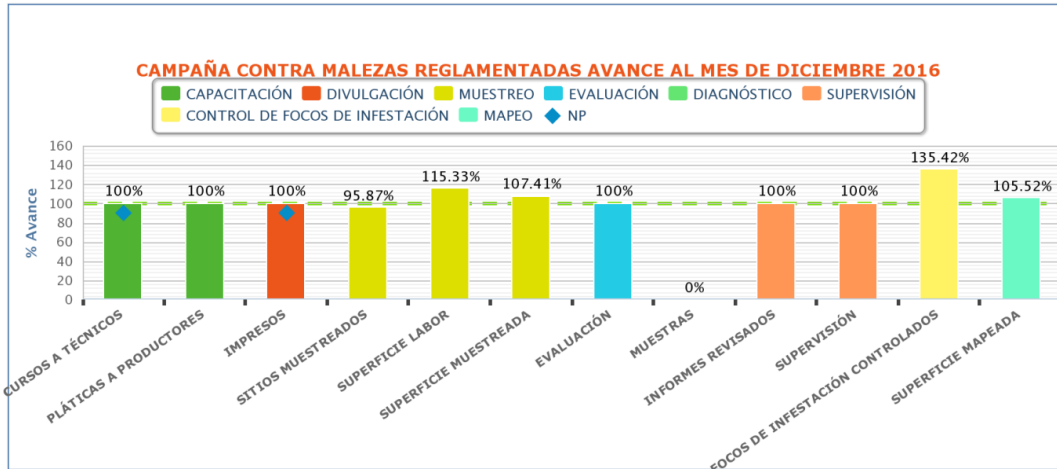


Figura 4.- Estatus fitosanitario para *Cuscuta campestris* en el mes de diciembre.

Cumplimiento de metas



Al mes de diciembre, las metas se cumplen conforme a lo programado, en muestras no existe la necesidad de enviá a laboratorio al no haber alguna maleza sospechosa

Aspecto financiero

En diciembre, se ejercen el 100% de los recursos conforme a lo programado

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO								
		PROGRAMADO ANUAL		EN EL MES		ACUMULADO AL MES		PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES				
		PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE		
MAPEO	HECTÁREAS	11,024.00	0.00	0.00	11,024.00	11,632.30	105.5									
MUESTREO	HECTÁREAS	11,024.00	0.00	82.31	11,024.00	11,840.70	107.4	2,362,525.00	750,595.00	238,279.46	117,055.80	2,366,287.86	757,891.47	100.4		
	HECTÁREAS	43,173.00	4,296.00	4,097.37	43,173.00	49,791.23	115.3									
	NÚMERO	1,693	0	6	1,693	1,623	95.9									
DIAGNÓSTICO	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	NÚMERO	384	0	3	384	520	135.4	21,914.00	0.00	0.00	0.00	19,874.38	0.00	90.7		
CAPACITACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0	8,000.00	26,750.00	0.00	15,885.53	0.00	15,885.53	45.7		
	NÚMERO	8	0	0	8	8	100.0									
DIVULGACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	200	100.0	5,000.00	5,000.00	0.00	8,568.00	13,000.00	8,568.00	215.7		
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	0	1	0	0.0									
SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	4	4	100.0	110,388.00	0.00	14,554.10	0.00	108,664.76	0.00	98.4		
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100.0									
TOTAL								2,508,427.00	782,345.00	252,833.56	141,509.33	2,508,427.00	782,345.00	100.0		

Cuadro, Informe físico financiero correspondiente al mes de diciembre 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 4,097.37 ha labor, en casos positivos a la maleza cúscuta 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 noviembre (Cobertura por m²) de *Cuscuta indecora*.

Reducción del porcentaje de infestación de <i>C. indecora</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.65-0.43/0.65) 100	33.6%
---	---	----------------------	-------

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

Reducción del porcentaje de infestación de <i>C. campestris</i> .	(% de infestación inicial-final/% de infestación inicial) 100	(0.41-0.21/0.41) 100	49.3%
---	---	----------------------	-------

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.