

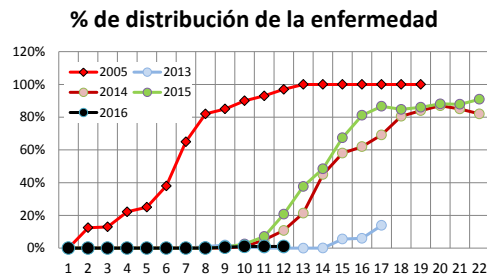
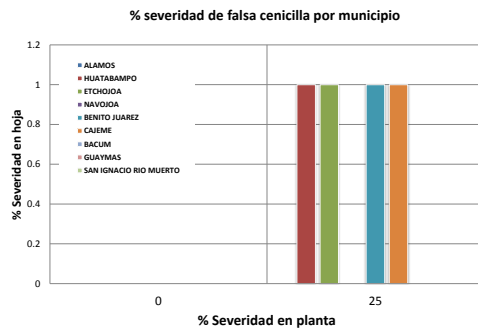
## Manejo Fitosanitario del Cártamo

Informe mensual No. 04

Abril 2016

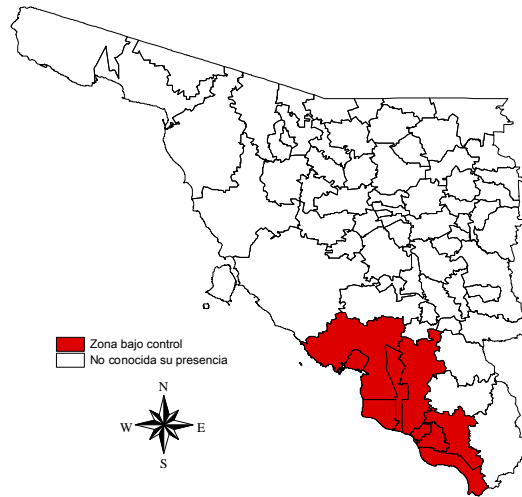
### Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitarias implementadas en el manejo fitosanitario del cártamo, por personal técnico de los OASV, durante el mes de marzo se muestrearon 16,109.7 hectáreas labor que se encuentran ubicados en las áreas agrícolas del Valle del Yaqui, Mayo y Fuerte-Mayo. Se detectaron 6 predios con la enfermedad de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*, los cuales presentaban un rango entre 25% en severidad en planta y en hoja del 1%. Todos los predios positivos fueron notificados a los productores para que realizaran la actividad de control.



### Situación fitosanitaria

Para el presente mes de abril, la atención de la enfermedad se continua en los Valles del Yaqui, Mayo y Fuerte-Mayo que comprenden los municipios de Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas.



*Figura 1. Situación fitosanitaria de la enfermedad de la falsa cenicilla en cártamo en el estado de Sonora.*

### 3.- Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden al muestreo histórico (Figura 1).

**Muestreo.** Con el propósito de continuar con las detecciones de manera oportuna la presencia de la enfermedad y consecuentemente determinar los niveles de infección para el mes de abril se muestrearon 19,636.2 ha labor que se ubican en los municipios de Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas. Se detectaron 100 predios con la enfermedad de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*, los cuales presentaban un rango entre 25% a 100% en severidad en planta y en hoja del 1 al 12%. Todos los predios positivos nuevos con la enfermedad fueron notificados a los productores para que realizaran la actividad de control y el resto se les dio seguimiento.

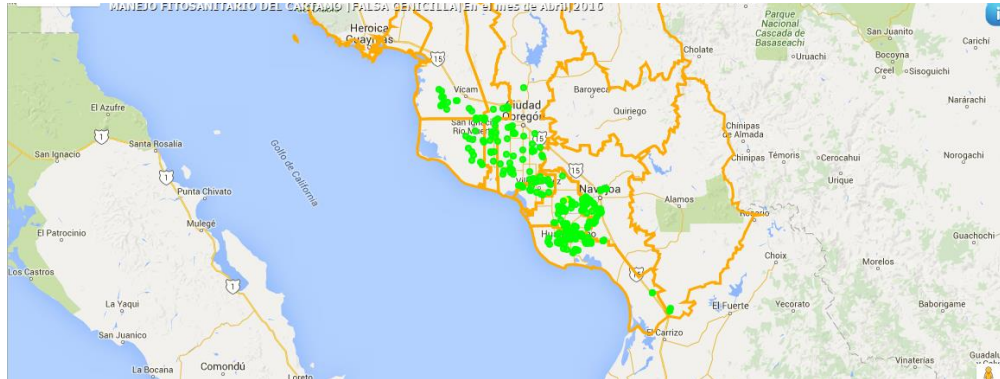
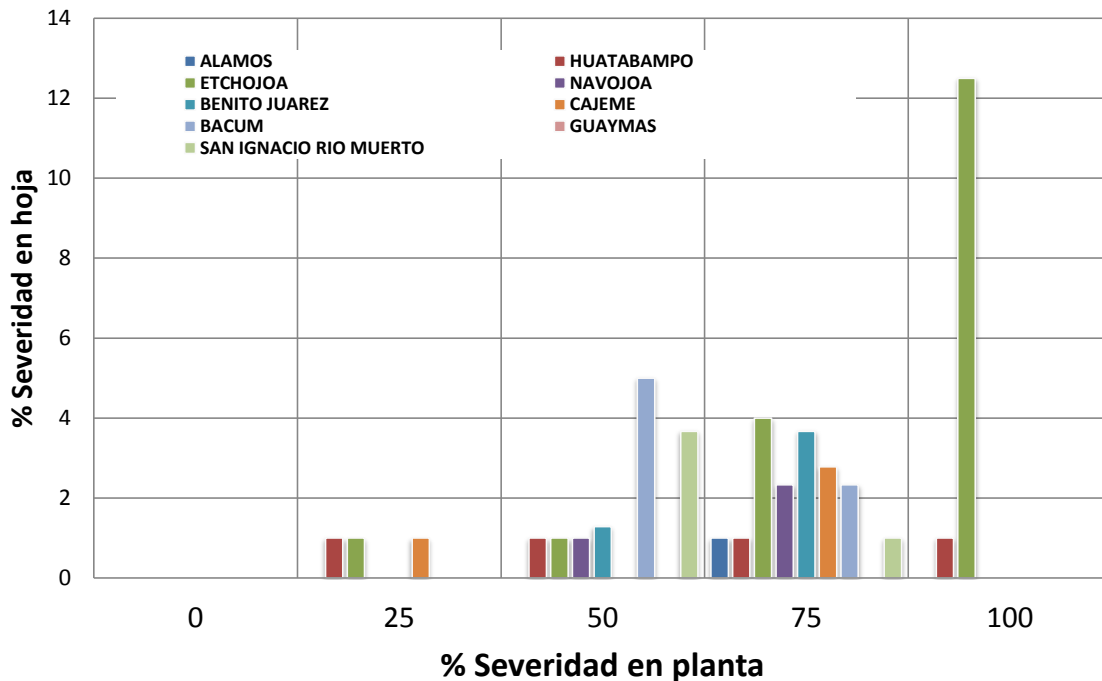


Figura 2. Mapa representativo de los predios muestreados

Se observa que los municipios con % de severidad en hoja en la parte superior de la planta son Etchojoa y Huatabampo.

### % severidad de falsa cenicilla por municipio

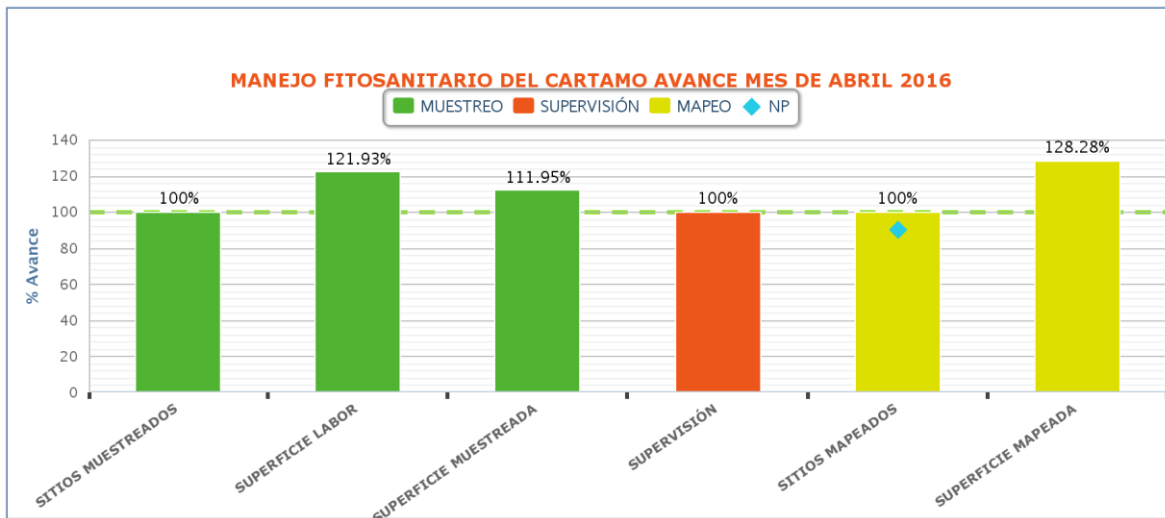


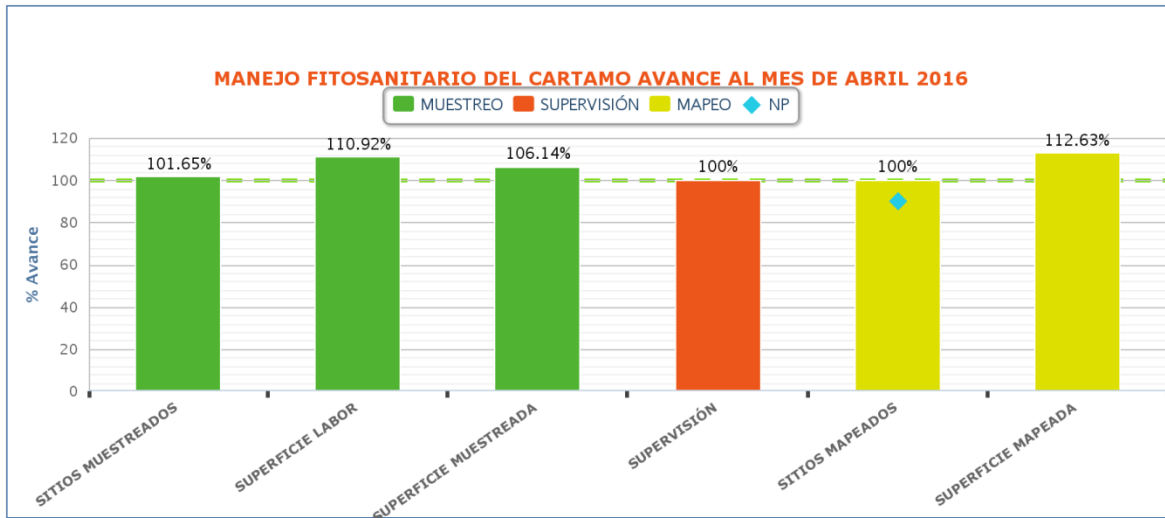
**Supervisión.** Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

## Cumplimiento de metas

En este mes se incorporaron 447.7 ha hectáreas de cártamo, las cuales se les dará seguimiento de forma semanal, hasta la fecha se tiene 51,738.6 ha labor realizadas que corresponden al 110.9% con respecto al programa al mes de abril.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,656.00	400.00	513.13	4,656.00	5,243.87	112.63	
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	33	0	232	100	
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,656.00	400.00	447.79	4,656.00	4,941.82	106.14	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	64,007.00	16,104.00	19,636.27	46,647.00	51,738.66	110.92	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	242	40	40	242	246	102	
<b>CONTROL CULTURAL</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	410	0	0	0	0	0	
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	1	1	4	4	100	





## Aspecto financiero

El recurso ejercido fue de 94% con respecto a lo programado.

ESTADO: SONORA  
MANEJO FITOSANITARIO DEL CARTAMO  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						FINANCIERO												
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		% AL AÑO	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	TOTAL	EJERCIDO EN EL MES		PROG. AL MES	TOTAL	EJERCIDO AL MES		% AL MES	% AL AÑO		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%				FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR			
MAPEO	HECTÁREAS	4,656.00	400.00	513.13	4,656.00	5,243.87	112.63													
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,656.00	400.00	513.13	4,656.00	5,243.87	112.63													
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	33	0	232	100													
MUESTREO	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,656.00	400.00	447.79	4,656.00	4,941.82	106.14													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	94,667.00	16,104.00	19,636.27	46,667.00	61,738.66	110.85	195,467.00	37,236.57	34,029.75	0.00	34,029.75	0.00	137,279.62	129,749.00	0.00	129,749.00	0.00	95	66
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	242	40	40	242	246	102													
CONTROL CULTURAL	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,296.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00													
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	410	0	0	0	0	0													
CAPACITACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0													
SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	1	1	4	4	100	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	1	1	4	4	100	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
<b>TOTAL</b>								<b>226,283.00</b>	<b>37,236.57</b>	<b>34,029.75</b>	<b>0.00</b>	<b>34,029.75</b>	<b>0.00</b>	<b>138,529.82</b>	<b>129,749.00</b>	<b>0.00</b>	<b>129,749.00</b>	<b>0.00</b>	<b>94</b>	<b>97</b>

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 178 productores directamente y 1,013 indirectamente, mismos que establecieron cártamo en los Valles del Yaqui y Mayo. A este mismo mes la distribución de la enfermedad es menor que en el 2015.

## % de distribución de la enfermedad

