

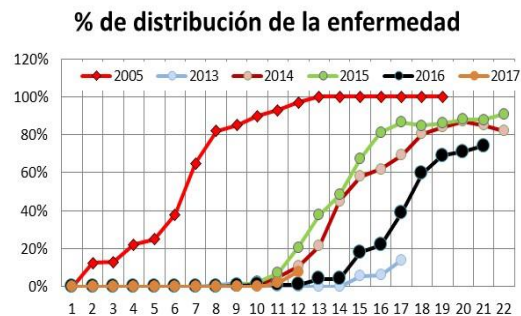
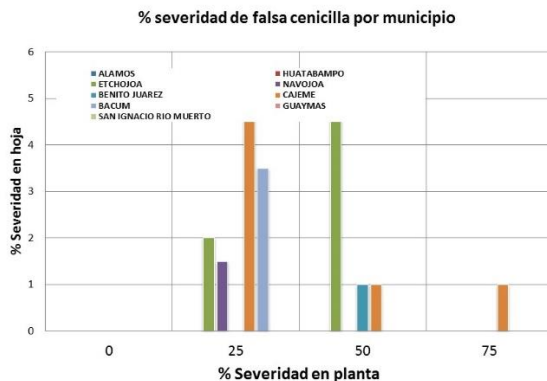
## Manejo Fitosanitario del Cártamo

Informe mensual No. 04

Abril 2017

### 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 16,080.2 ha acumuladas que se ubican en los municipios de Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas. Se detectaron predios con la enfermedad de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*, los cuales se notificaron a los productores para que realizaran la actividad de control.



### Situación fitosanitaria

Para el presente mes de abril, la atención de la enfermedad se continúa 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.

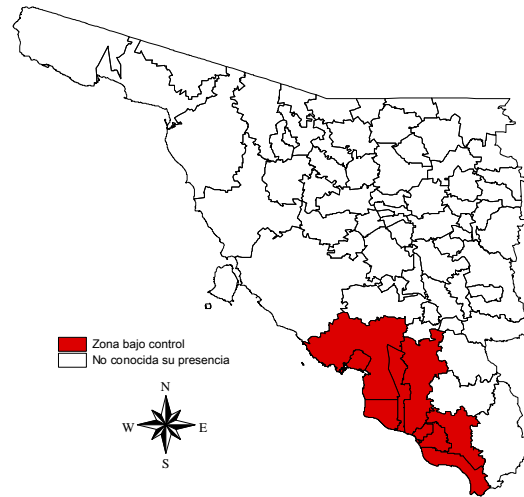


Figura 1. Situación fitosanitaria de la enfermedad de la falsa cenicilla en cártamo en el estado de Sonora.

### 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 13,905.29 ha labor que se ubican en los municipios de Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas. Se continúa 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 20%. 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.

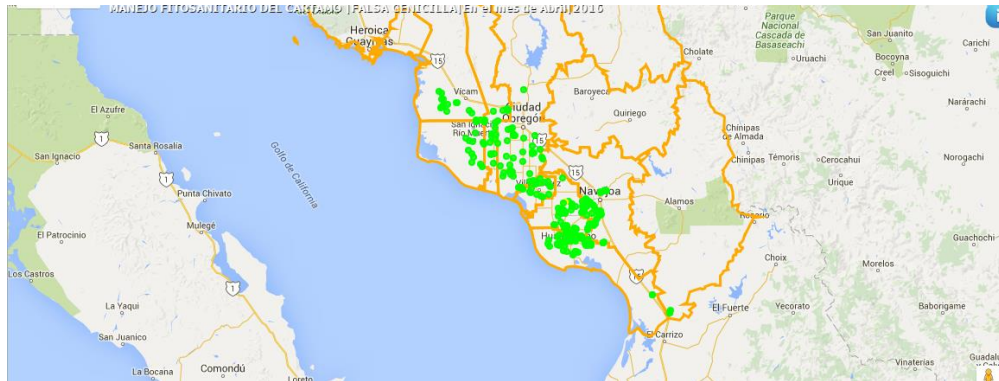
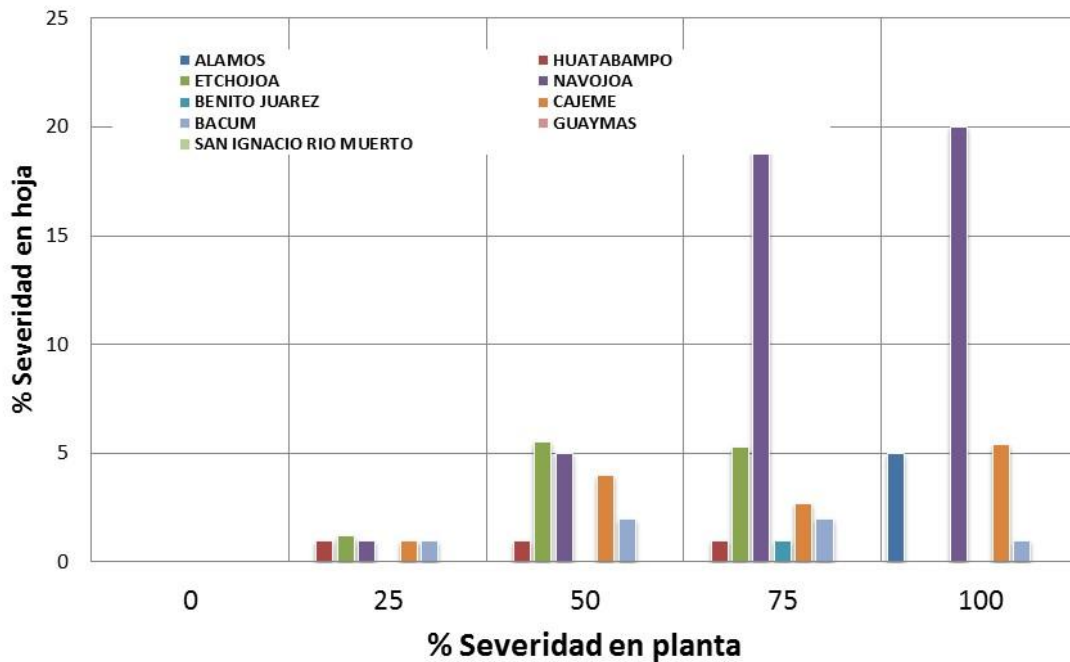


Figura 2. Mapa representativo de los predios muestreados

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

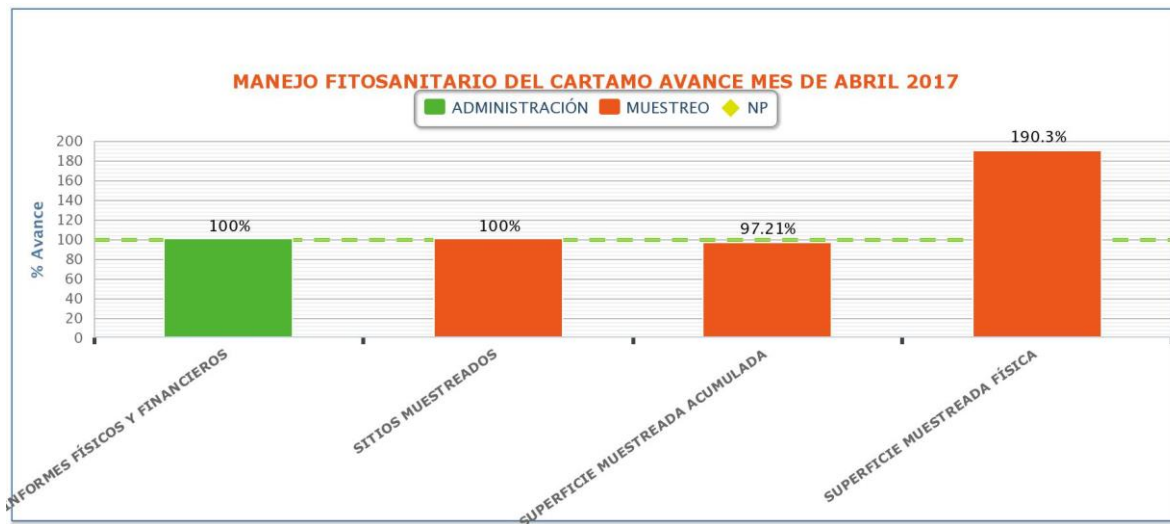


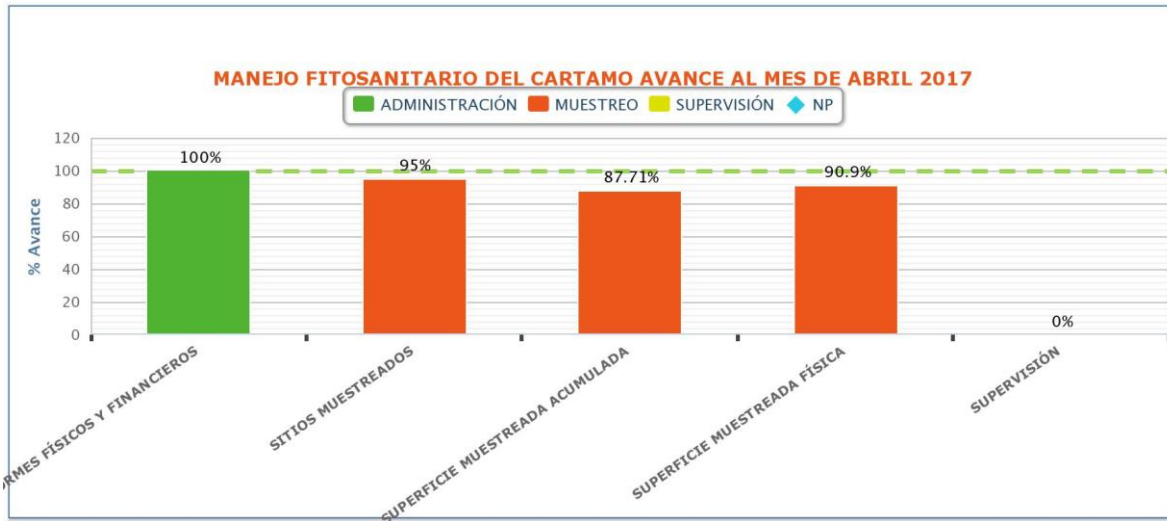
**Supervisión.** Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

## Cumplimiento de metas

En este mes se incorporaron 360.6 ha hectáreas de cártamo, las cuales se les dará seguimiento de forma semanal, hasta la fecha se tiene 43,660.74 ha acumuladas realizadas que corresponden al 95% con respecto al programa al mes de abril.

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	4,310.00	200.00	380.60	4,310.00	3,917.87	90.9
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	62,908.00	14,304.00	13,905.29	49,768.00	43,650.74	87.7
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	220	20	20	220	209	95.0
<b>CONTROL CULTURAL</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
SITIOS CONTROLADOS	SITIO	420	0	0	0	0	0.0
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	1	0	0.0
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	5	1	1	4	4	100.0





## Aspecto financiero

El recurso ejercido fue de 86.9% con respecto a lo programado.

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)	
MUESTREO														
SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREAS	4,310.00	200.00	380.60	4,310.00	3,917.87	90.9	0.00	235,427.00	0.00	36,403.09	0.00	140,779.21	86.9
SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREAS	62,908.00	14,304.00	13,905.29	49,768.00	43,650.74	87.7							
SITIOS MUESTREADOS	SITIO	220	20	20	220	209	95.0							
CONTROL CULTURAL														
SUPERFICIE CONTROLADA FÍSICA	HECTÁREAS	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	35,304.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
SITIOS CONTROLADOS	SITIO	420	0	0	0	0	0.0							
EVALUACIÓN														
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0							
SUPERVISIÓN														
SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	1	0	0.0							
ADMINISTRACIÓN														
ADMINISTRACIÓN	NÚMERO	5	1	1	4	4	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	5	1	1	4	4	100.0							
<b>TOTAL</b>								<b>0.00</b>	<b>270,731.00</b>	<b>0.00</b>	<b>36,403.09</b>	<b>0.00</b>	<b>140,779.21</b>	<b>86.9</b>

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 154 productores directamente y 919 indirectamente, mismos que establecieron cártamo en los Valles del Yaqui y Mayo. A este mismo mes la distribución de la enfermedad es mayor que en el 2016.

## % de distribución de la enfermedad

