

## Manejo Fitosanitario del Cártamo

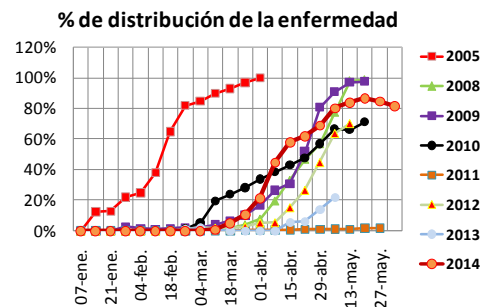
Informe mensual No. 01

Enero 2015

### Antecedentes

Debido al gran impacto económico que pudiera causar para Sonora la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*, los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal (OASV), implementa acciones de campaña con el objeto de mantener niveles de infección por abajo del 5% de severidad en hoja en el cuarto tercio de la planta de cártamo, salvaguardando una producción de 76,932 toneladas con un valor de \$445,185,890 (SIAP 2014).

Como resultado de las actividades fitosanitaria implementadas en el manejo fitosanitario del cártamo, por personal técnico de los OASV, durante el 2014 se muestrearon 72,588.09 hectáreas labor en 802 predios que se ubicaron en las áreas agrícolas del Valle del Yaqui, Mayo y Fuerte Mayo teniendo una inversión estatal de \$205,185.00. Como resultado se mantuvo la severidad en hoja por abajo del 5% en el cuarto tercio de la planta con 1.04% y la distribución de la enfermedad por abajo del 2005, año de referencia donde se tuvieron pérdidas de 800 kg/ha.



Para cuantificar el resultado anterior se midió el grado de severidad en porcentaje de cobertura de la enfermedad en la planta de acuerdo a la siguiente escala.

0% Sin infección, 1 a 25% (Presencia de la enfermedad en el primer cuarto de la planta), 26 a 50, (En el segundo cuarto de la planta), 51 a 75% (en el

tercer cuarto) y 76 a 100% (En el cuarto superior de la planta).

Simultáneamente se midió el porcentaje de cobertura de la enfermedad en las hojas, tomando como base la medición en las hojas de la parte de la planta de más reciente aparición de la enfermedad de acuerdo a la siguiente escala: 0, 1, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 y 100%

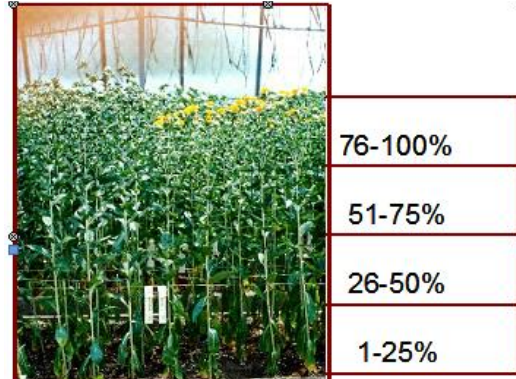


Figura 1. Esquema de medición de la severidad en planta.

## Situación fitosanitaria

Para el presente mes de enero, 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 y San Ignacio Río Muerto.

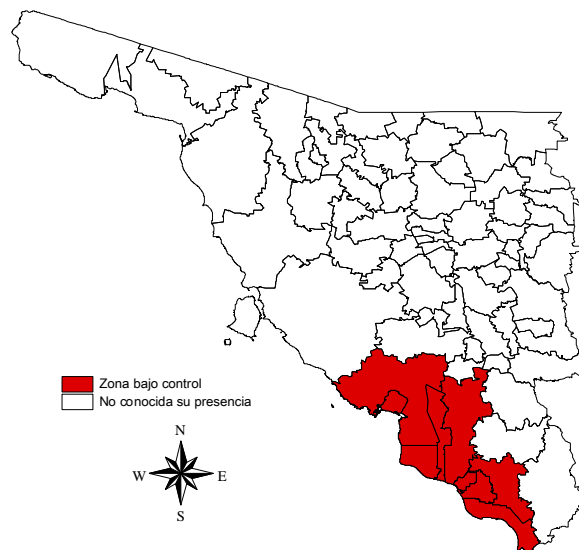


Figura 2. Situación fitosanitaria de la enfermedad de la falsa cenicilla en cártamo en el estado de Sonora.

## Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo histórico (Figura 2).

Muestreo. Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia de la enfermedad y consecuentemente determinar los niveles de severidad, en el mes de enero se muestrearon 5,402.29 ha labor en los municipios de Álamos, Huatabampo, Navojoa, Etchojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto. No se detectó la enfermedad de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*.

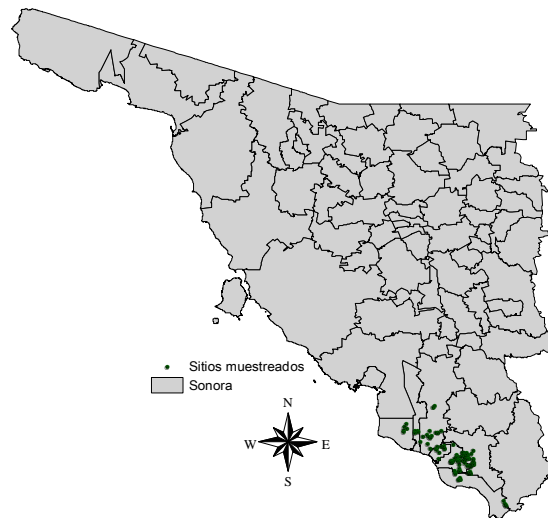
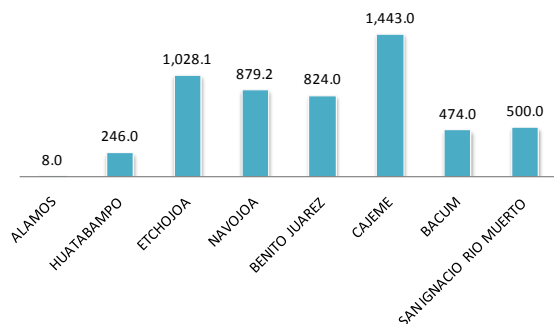
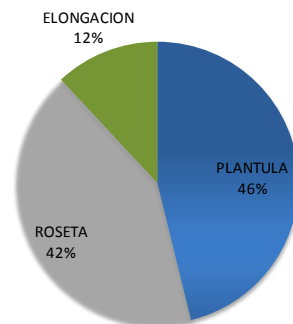


Figura 2. Mapa representativo de los predios muestreado.

Superficie muestreada en el mes de enero por municipio



Etapa fenológica del cultivo de cártamo

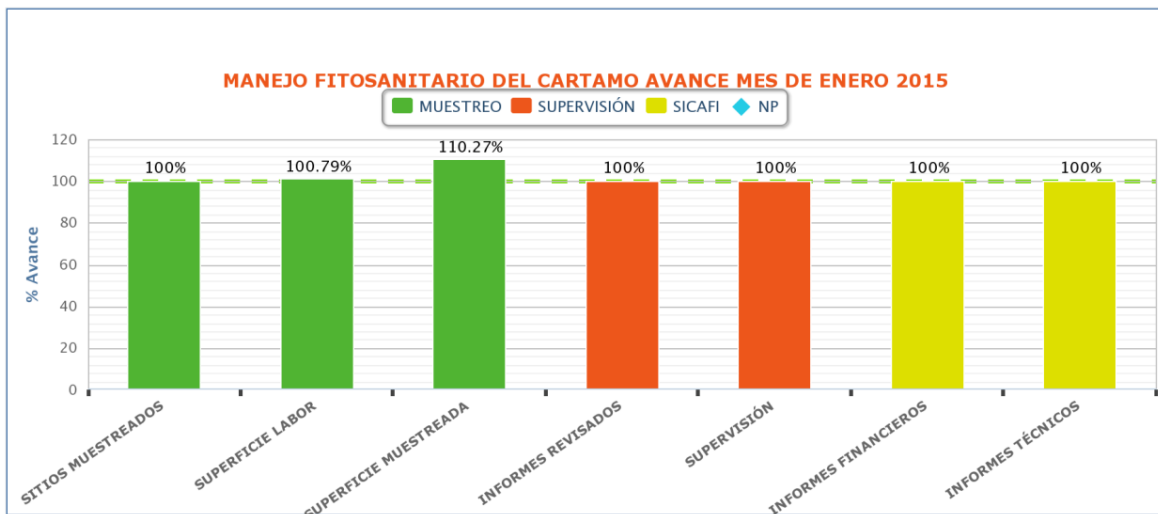


Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

## Cumplimiento de metas

Durante el mes de enero se muestrearon 1,753.26 ha físicas que representan 5,402.28 hectáreas labor en 104 predios de cártamo. El cumplimiento de metas estuvo entre 100% a 110.27%

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO					
			EN EL MES		AL MES		%	% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,355.00	1,590.00	1,753.26	1,590.00	1,753.26	110.27	40.26
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	69,408.00	5,360.00	5,402.29	5,360.00	5,402.29	100.79	7.78
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	222	104	104	104	104	100	47
<b>CONTROL CULTURAL</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	410	0	0	0	0	0	0
<b>CAPACITACIÓN</b>								
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13



## Aspecto financiero

De acuerdo al físico-financiero, en enero se programó \$17,809 para el pago del personal operativo que presta servicio en las actividades de la campaña; el resto del recurso son servicios y combustible. Se observa que se ejerció el 100% del presupuesto asignado para este mes.

ESTADO: SONORA

MANEJO FITOSANITARIO DEL CARTAMO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2015

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			
MUESTREO																					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,355.00	1,590.00	1,753.26	1,590.00	1,753.26	110.27	40.26													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	69,408.00	5,360.00	5,402.29	5,360.00	5,402.29	100.79	7.78													
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	222	104	104	104	104	100	47													
CONTROL CULTURAL									38,984.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00													
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	410	0	0	0	0	0	0													
CAPACITACION																					
PLÁTICAS A	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0													
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0													
DIVULGACION																					
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0													
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0													
SICAFI																					
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13													
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13													
EVALUACION																					
EVALUACION	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0													
SUPERVISION									2,502.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	100	13													
									<b>259,213.00</b>	<b>32,639.00</b>	<b>32,666.32</b>	<b>0.00</b>	<b>32,666.32</b>	<b>0.00</b>	<b>32,639.00</b>	<b>32,666.32</b>	<b>0.00</b>	<b>32,666.32</b>	<b>0.00</b>	<b>100</b>	<b>13</b>

## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 86 productores directamente y 786 indirectamente, mismos que establecieron cártamo en los Valles del Yaqui y Mayo. Al igual que los años anteriores no se presentó la enfermedad en el mes de enero; sin embargo como referencia se toma el año 2005 donde el impacto fue 800 kg/ha menos de rendimiento y en donde se observaba que el 22% de los predios establecidos estaban infectados.

