



# Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DEL CÁRTAMO  
PRIMER TRIMESTRE (ENERO-MARZO)

## 1. Introducción

Los síntomas de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami*, son manchas foliares circulares de color café-pajizo, con abundante esporulación de color blanco sobre la parte adaxial y abacial de la hoja; el avance de la enfermedad es ascendente en la planta. Si no se atendiera el problema causaría pérdidas de al menos el 36% de la producción, como lo ocurrido en el ciclo otoño-invierno 2000-01, donde el impacto en la producción fue de 2.2 ton/ha a 1.4 ton/ha, en 35 mil 630 hectáreas sembradas en el sur de Sonora.

## 2. Objetivo-Meta

Contribuir a la reducción del nivel de severidad de la falsa cenicilla del cártamo *Ramularia carthami* por abajo del 30%, en 13,600 hectáreas en los municipios Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas. **Se cumplió el objetivo al registrarse 0.41% de severidad.**

Favorecer la protección de la cosecha de cártamo en 13,600 hectáreas de los municipios de Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bácum, San Ignacio Río Muerto y Guaymas. **Se cumplió al proteger 14,880 ha.**

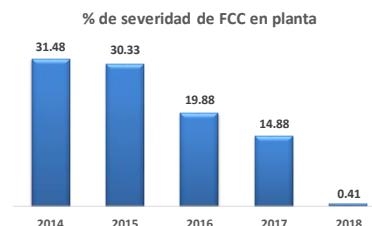
## 3. Informe de metas físicas

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL TRIMESTRE		ACUMULADO AL TRIMESTRE		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO	HECTÁREAS	2,600.00	2,400.00	3,159.68	2,400.00	3,159.68	131.7
MUESTREO (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	41,490.00	20,062.68	24,266.02	20,062.68	24,266.02	121.0
MUESTREO	SITIO	187	167	172	167	172	103.0
<b>CONTROL</b>							
APLICACIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	0	0	0	0	0.0
REVISIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	0	0	0	0	0.0
<b>ENTRENAMIENTO</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	1	1	1	1	1	100.0

Los indicadores de metas físicas se cumplieron del 100 al 131%, el incremento en el porcentaje se dio por el aumento en la superficie de cártamo en el Valle del Mayo, con motivo de la reconversión de trigo a cártamo derivado por la escasez de agua.

## 4. Resultados

En seguimiento al manejo de la falsa cenicilla del cártamo en la región sur del estado, se muestrearon 3,159.68 ha físicas con un acumulado de 24,266.02 ha con resultados de 0.41% de severidad a *Ramularia carthami* en este trimestre.



## 5. Indicadores

Indicador	Fórmula	Valores	Resultado
Porcentaje de superficie con infestación de la falsa cenicilla del cártamo <i>Ramularia carthami</i> por abajo del 30%	(Superficie protegida/ Superficie programada a proteger) X100	14,800/13,600X100	108%

Nota: En base a los permisos de siembra O-I 2017-18 se establecieron 14,800 ha de cártamo.