



# Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DEL TRIGO

PRIMER TRIMESTRE (ENERO-MARZO)

## 1. Introducción

En el año 2017, se sembraron 281,936.83 hectáreas de trigo con producción de un millón 788 mil 866 toneladas con valor de 6,913 millones 403 mil pesos (SIAP, 2017); en el presente ciclo se registra una superficie 226,112.76 ha (SAGARPA Sonora). Del muestreo en cultivo para la detección oportuna de plagas en trigo, el nivel de infestación promedio cuantificado al termino de 2017, fue para roya de la hoja del 1.51% y para roya lineal de 0.08%, por abajo del umbral de acción planteado que fue del 2 y 4% respectivamente; para pulgón del follaje fue de 0.79% por abajo del 5 % plantado como umbral económico regional. En la zona libre de carbón parcial del trigo se supervisaron 176 sitios, sin detección de casos sospechosos (trilladoras, sitios de siembra y distribuidores de semilla de trigo) fuera de norma.

## 2. Objetivo-Meta

- Proteger la cosecha de trigo en los municipios de Bácum, Benito Juárez, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado, ante roya de la hoja, roya lineal del trigo y pulgón del follaje, en el estado de Sonora. **Se cumple con el objetivo al detectar de forma oportuna los focos de infestación y notificar a los productores.**
- Contribuir a la reducción del nivel de infestación/incidencia manteniendo por abajo del umbral económico regional del 2% para roya de la hoja, del 4% para roya lineal del trigo y del 5% para pulgón del follaje, en los municipios de Bácum, Benito Juárez, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado, del estado de Sonora. **Se cumple, se mantiene por abajo del umbral económico regional.**
- Conservar como zona libre de carbón parcial del trigo a los municipios de Altar, Átil, Oquitoa, Caborca, General Plutarco Elías Calles, Pitiquito, Tubutama, Trincheras, Sáric, San Luis Río Colorado y Puerto Peñasco, con una superficie de 55,613.00 km<sup>2</sup>. **Se cumple con la conservación de estatus.**

## 3. Informe de metas físicas

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL TRIMESTRE		ACUMULADO AL TRIMESTRE		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% DE AVANCE
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO	HECTÁREAS	22,025.00	18,025.00	42,046.95	18,025.00	42,046.95	233.3
MUESTREO	HECTÁREAS REPETICIÓN	374,835.00	323,955.00	519,669.28	323,955.00	519,669.28	160.4
MUESTREO	SITIO	1,002	799	1,788	799	1,788	223.8
<b>CONTROL</b>							
APLICACIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	100	100	100	100	100.0
REVISIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	100	100	100	100	100.0
<b>ENTRENAMIENTO</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	7	6	6	6	6	100.0

Al trimestre, los indicadores de las metas físicas se cumplieron satisfactoriamente, excepto las subacciones de muestreo debido al reforzamiento en la acción de muestreo por la detección anticipada de la roya del trigo.

## 4. Resultados

Como resultado de las estrategias del manejo fitosanitario del trigo para la detección oportuna de roya de la hoja, roya lineal del trigo y pulgón del follaje; se realizó el muestreo semanal de 42,046.95 ha de cultivo de trigo con una superficie acumulada de 519,669.28 ha; el nivel de infestación cuantificado fue de 0.027% para roya de la hoja, 0.006% en roya lineal del trigo y 0.33% para pulgón del follaje; a partir de la detección de estas plagas, se emitieron alertas al productor para que con oportunidad realizará las acciones de control necesarias.

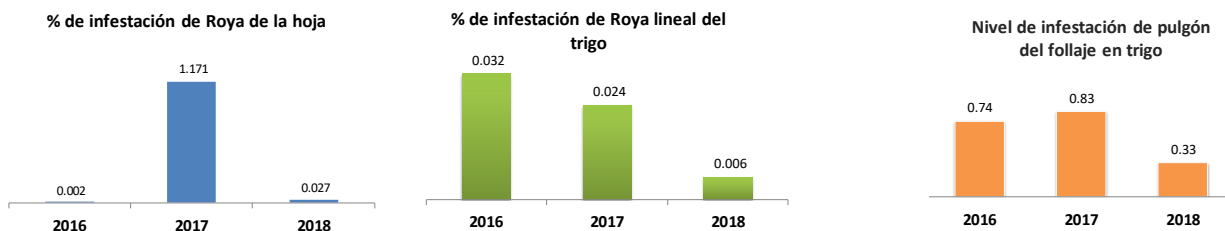


# Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DEL TRIGO

PRIMER TRIMESTRE (ENERO-MARZO)

En la zona libre de Carbón Parcial del Trigo se realizó la supervisión de 20 sitios de siembra para verificar el uso de semilla libre de plaga, actividad con la cual no se detectó algún incumplimiento.



## 5. Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Porcentaje de superficie con incidencia por debajo umbral económico regional del 2 % de roya de la hoja del Trigo	$\frac{42,046.95}{18,025.00} \times 100$	233%
Porcentaje de superficie con incidencia por debajo umbral económico regional del 4% de roya lineal del Trigo	$\frac{42,046.95}{18,025.00} \times 100$	233%
Porcentaje de superficie con infestación por debajo umbral económico regional del 5% de pulgón del follaje del Trigo	$\frac{42,046.95}{18,025.00} \times 100$	233%
Porcentaje de superficie en la que favorece la protección de la producción	$\frac{217,422.34}{217,000.00} \times 100$	100%
Conservación del estatus	$\frac{55,613.00 \text{ km}^2}{55,613.00 \text{ km}^2} \times 100$	%