



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Campo Experimental Bajío



**CESAVE**  
SONORA

**N°1**

**Enero 2021**



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora



**Colaboración Técnico-Científica:**

- Dirección de Sanidad Vegetal
- Dirección de Sistematización y Análisis Sanitario
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío
- Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Sonora



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a la Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora, y derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo, datos meteorológicos pronosticados y antecedentes de la plaga, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados:**

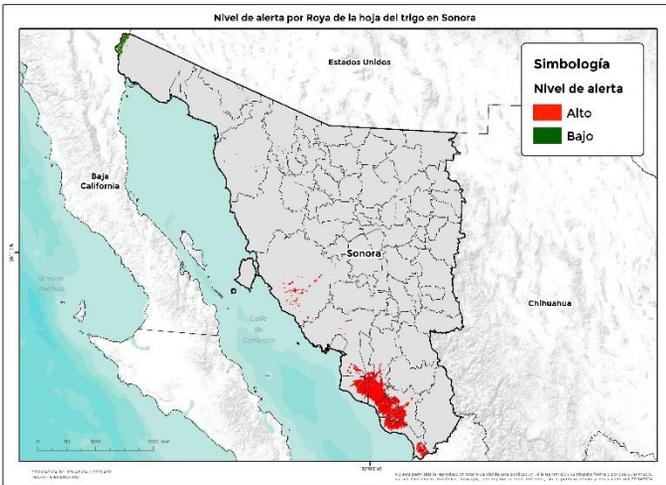
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (18 al 24 de enero)**

Con el análisis de información meteorológica pronosticada, y considerando los requerimientos tanto de temperaturas óptimas, humedad relativa y rocío para el proceso de infección de la roya, indican que en el estado de Sonora existirán las condiciones óptimas, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 10.2°C a 17.7°C, con una humedad relativa >70% y aproximadamente de 3 horas continuas de rocío en los próximos 7 días de pronóstico mencionado.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**16 municipios** bajo riesgo fitosanitario con presencia del cultivo (SIAP, 2019) y conforme a las condiciones para el desarrollo de la infección de la roya.

**3**

**Información referencial plaga-hospedante**

Existe la condición favorable de requerimientos mínimos para el inicio del proceso de infección del hongo en **9** municipios identificados con un nivel de riesgo crítico en donde se encuentra la etapa fenológica susceptible del trigo (Anexo 1).



**4**

**Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico**

Son **16** municipios con superficie en riesgo con aproximadamente **236,481 ha.** de las cuáles **224,840 ha.** estarían en riesgo **Alto**, ya que la infección podría comenzar su desarrollo, estas condiciones se proyectan en **9** municipios, que representan el **99.07%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

**Impacto económico en las hectáreas con riesgo Alto para el desarrollo potencial del proceso de infección.**

**6,084**  
**Millones de pesos**



**Acompañamiento técnico al sector**

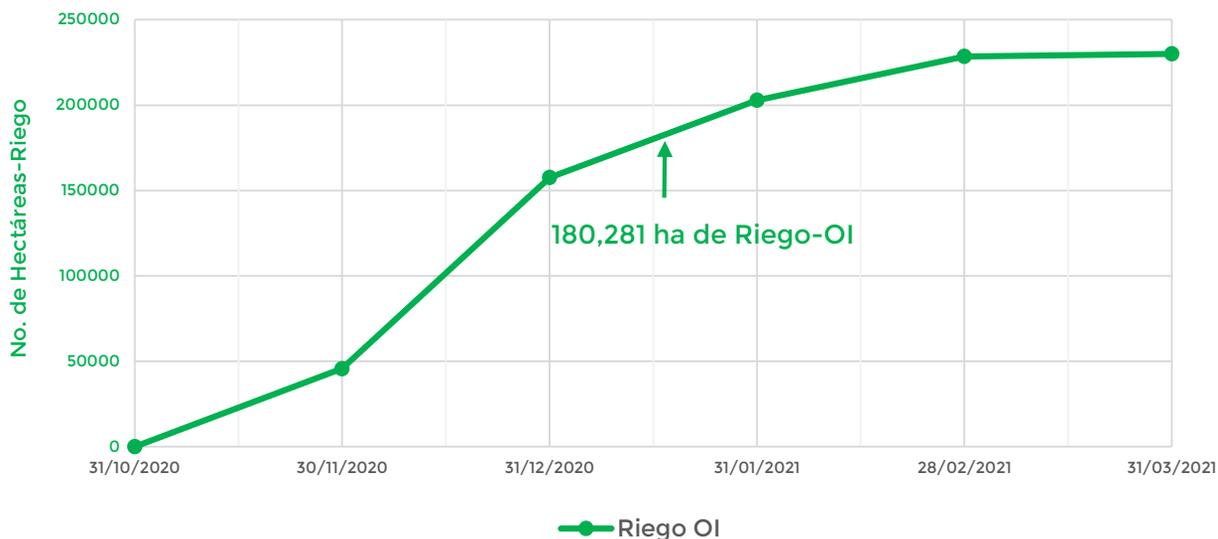
Se considera oportuno notificar al productor a fin de que puedan implementar acciones preventivas en los municipios identificados, además de fortalecer los procesos de capacitación. Asimismo, se sugiere intensificar las actividades de exploración y muestreos en las unidades de producción.

**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

**Avance de siembra de trigo en el estado de Sonora al 18 de Enero de 2021.**  
**Ciclo OI**



Se estima a la fecha un avance de siembra de 180,281 ha bajo condiciones de riego, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

## Recomendaciones SAF-SENASICA

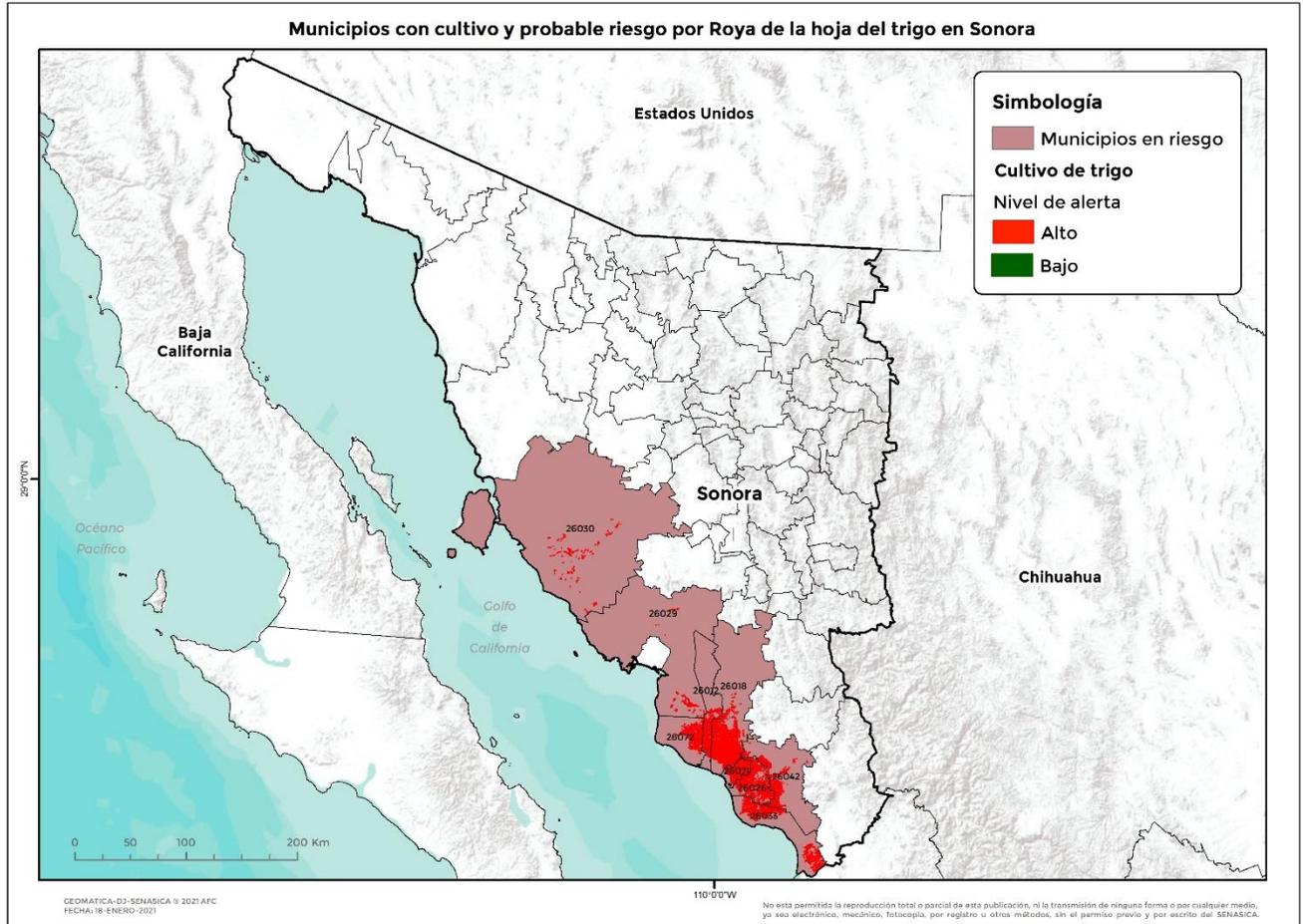
Derivado de la integración de elementos como: Superficie de producción de trigo en su modalidad Otoño-Invierno, variables meteorológicas pronosticadas (temperatura, humedad relativa y de rocío como base para el inicio del proceso de infección), fecha de siembra, etapa fenológica del cultivo hospedante, la epidemiología de la roya y estrategias operativas implementadas, se sugiere lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de verificar la etapa fenológica susceptible del cultivo e incidencia posible de la roya de la hoja.
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo preventivo, donde se transfiera la metodología de exploración y muestreo oportuno de la plaga en toda la fase de desarrollo del cultivo, que permita y coadyuve en la accionabilidad ante un brote emergente.
3. Se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados con un nivel de riesgo a fin de verificar la presencia o ausencia del hongo, misma que permitirá y servirá de base para el manejo preventivo.
4. En caso de encontrar la roya de la hoja del trigo, el personal técnico del Servicio Fitosanitario prestará especial atención en la recomendación sobre el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS bajo un enfoque de manejo sostenible de la enfermedad de forma regional.

### Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Anexo 1. 9 municipios identificados con riesgo alto y presencia de cultivo para el desarrollo de Roya de la hoja del trigo, mismos que en caso de presentarse el proceso de infección, estarían en peligro.



Municipio	Clave	Superficie (ha)
Bácum	26012	20,227
Benito Juárez	26071	20,014
Cajeme	26018	61,911
Etchojoa	26026	32,772
Guaymas	26029	5,780
Hermosillo	26030	6,672
Huatabampo	26033	31,656
Navojoa	26042	27,902
San Ignacio Río Muerto	26072	17,907
<b>Total general</b>		<b>224,840</b>