



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

**inifap**

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



**Para plagas de importancia económica  
presentes en apoyo a la producción de  
maíz, frijol, trigo y arroz**



**Diciembre 2021**

# **Boletín 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**

**Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora**

**Vigente del 06 al 12 de diciembre del 2021**

**Derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados a 7 días, la Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.**

**1. Condiciones de factores ambientales favorables para el proceso de infección de la Roya de la hoja del trigo**

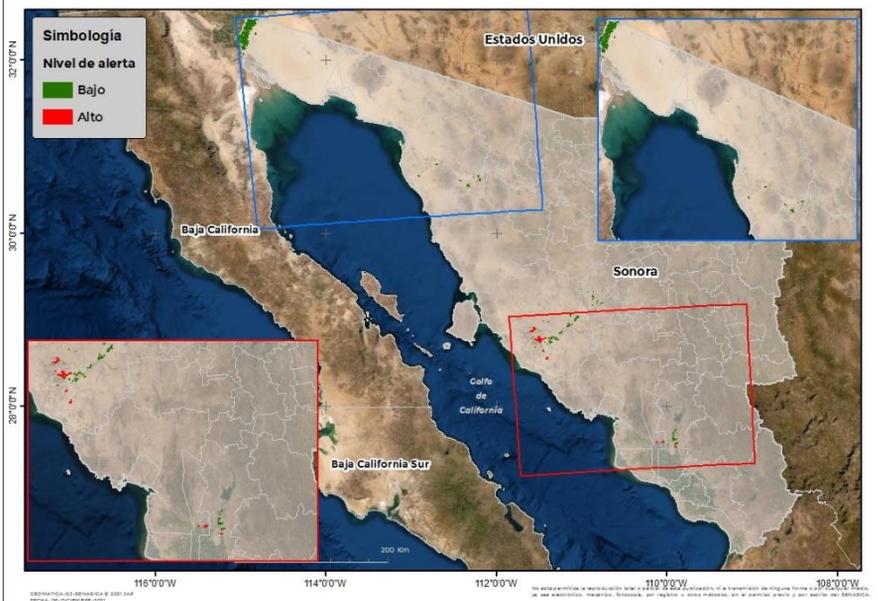
De acuerdo a la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que **existirán condiciones climáticas óptimas** para el proceso de infección de la roya con una humedad relativa >70% y aproximadamente de 3 horas continuas de punto de rocío .

Temperatura mínima 10.2 °C

Temperatura máxima 22.1 °C

**2. Análisis de Probabilidad de riesgo e información referencial Roya de la hoja del trigo-hospedante**

Nivel de alerta por Roya de la hoja del trigo en Sonora



Se identifica que la Roya de la hoja del trigo puede iniciar su proceso de infección debido a que existen hay:

- Condiciones favorables en **3 municipios bajo riesgo fitosanitario.**
- Etapa fenológica susceptible del trigo y hospedantes alternos (Anexo 1).



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

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo para el proceso de infección de la Roya de la hoja del trigo**



**5 municipios en riesgo  
15,841 ha.**

**3 municipios en riesgo alto 3,560 ha.**



**114 millones de pesos**

**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno:

-Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

-Intensificar los sistemas de muestreo en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.

-Fortalecer las actividades de exploración en las unidades de producción.

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2020).

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

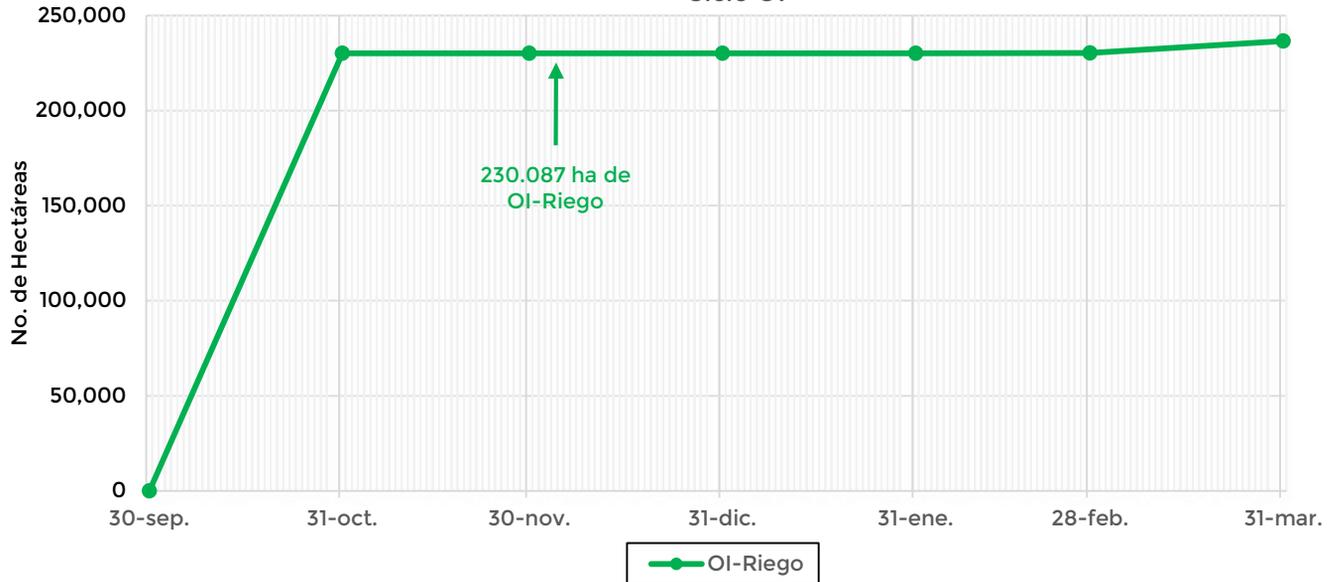
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora**

**Vigente del 06 al 12 de diciembre del 2021**

**4. Avance de siembra y estado del cultivo**

Avance de siembra de trigo en el estado de Sonora al 06 de Diciembre de 2021  
Ciclo OI



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima un avance de siembra de la siguiente manera:

- **230,087 ha** bajo condiciones de **riego**.

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

Derivado de la integración de elementos como: Superficie de producción de trigo en su modalidad Otoño-Invierno, variables climáticas (temperatura, humedad relativa y punto de rocío como base para el inicio del proceso de infección), fecha de siembra, etapa fenológica del cultivo hospedante, la epidemiología de la plaga 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 del trigo.
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 plaga, 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 plaga de forma regional.

**Contacto**

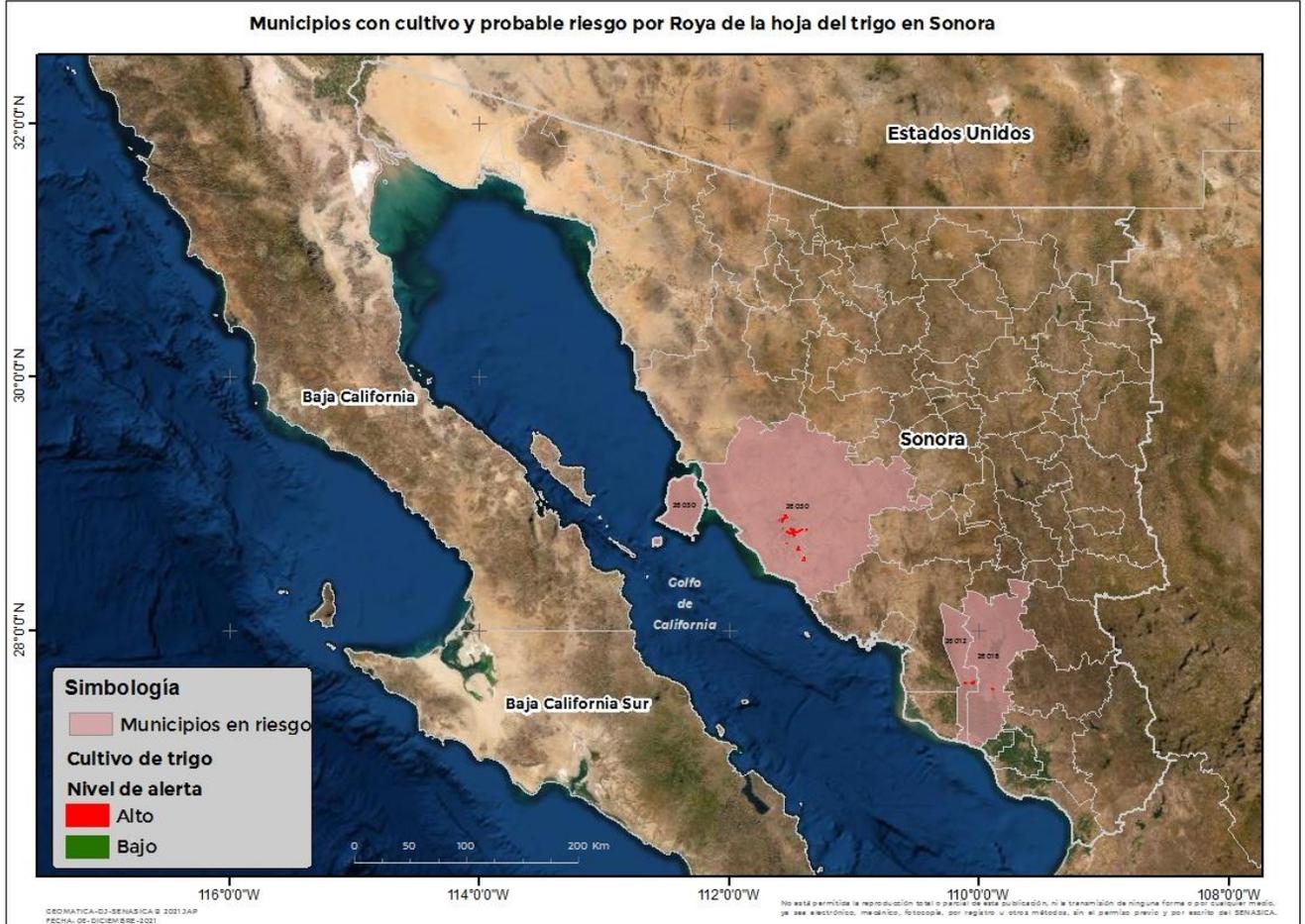
Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Roya de la hoja del trigo en el estado de Sonora**

**Vigente del 06 al 12 de diciembre del 2021**

**Anexo 1.- Se han identificado 3 municipios con riesgo alto, y presencia del cultivo para el proceso de infección de Roya de la hoja del trigo, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**



Municipio	Clave	Superficie (ha)
Bácum	26012	952
Cajeme	26018	150
Hermosillo	26030	2,457
<b>Total general</b>		<b>3,560</b>

**Contacto**

**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**

**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**