



**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 Sinaloa**



**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 Sinaloa**

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

**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 Sinaloa, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.**

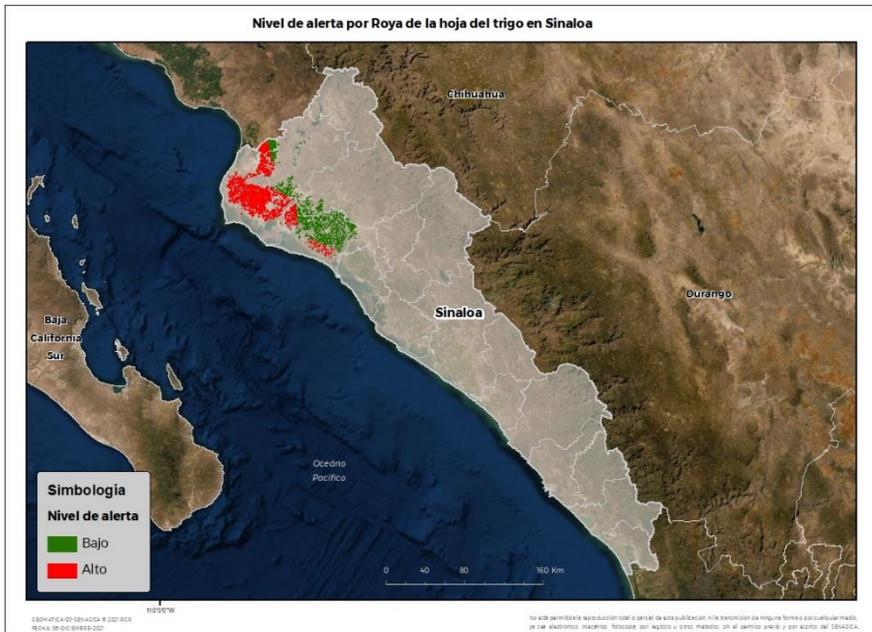
**1. Condiciones de factores ambientales favorables para el proceso de infección de la Roya de la hoja del trigo**

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 15.4°C

Temperatura máxima 28.3°C

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



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

**4 municipios en riesgo**  
95,113 ha.

**3 municipios en riesgo alto**  
65,159 ha.

**1,434 millones de pesos**

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

**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.

**Contacto**

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

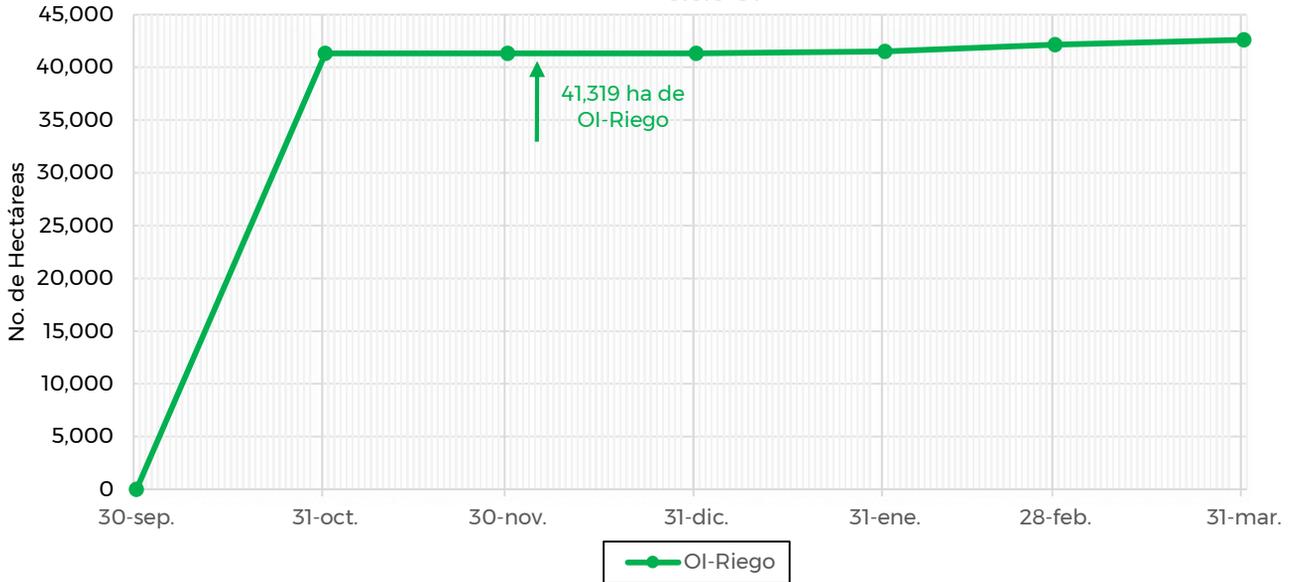
**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**

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

**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 Sinaloa 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:

- **41,319 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 Sinaloa**

**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.**

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Roya de la hoja del trigo en Sinaloa**



CEM AFITICA-01-SENASICA © 2021 RCR  
FECHA: 09-DIC-2018 08-2021

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

| Municipios           | Clave | Superficie (ha) |
|----------------------|-------|-----------------|
| Ahome                | 25001 | 54,166          |
| El Fuerte            | 25010 | 6,191           |
| Guasave              | 25011 | 4,802           |
| <b>Total general</b> |       | <b>65,159</b>   |

**Contacto**

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

**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**