



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,  
Agrícolas y Pecuarias



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



# **Boletín de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Roya de la hoja de trigo en el estado de Zacatecas**

**N°09**  
Octubre 2022



**Colaboración Técnico-Científica:**

Dirección en Jefe  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío  
Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas

Vigente del 03 al 09 de octubre de 2022

**Roya de la hoja del trigo en Zacatecas**

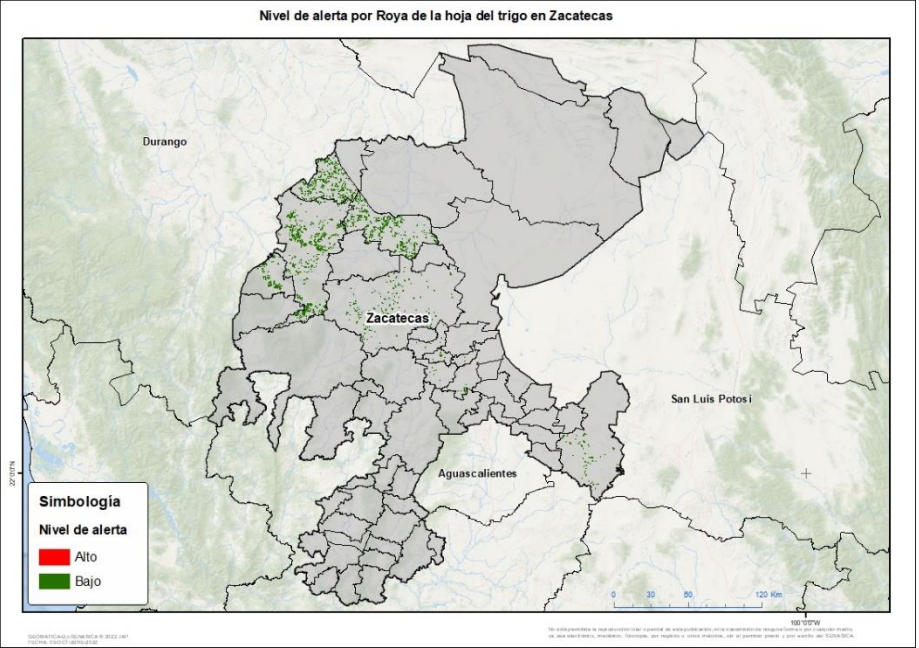
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Roya de la hoja del trigo en Zacatecas**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que el fitopatógeno se establezca en el cultivo.

**1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga**

De acuerdo a la información meteorológica pronosticada en el estado se identifica que **existirán condiciones 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 máxima	18.0 °C
Temperatura mínima	11.6 °C
Precipitación	61-190 mm

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



Se identifica que la roya de frijol puede iniciar su proceso de infección debido a que hay:

- Condición favorable en **11 municipios bajo riesgo fitosanitario bajo** (Anexo 1).



**3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico**

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo:**

**Acompañamiento técnico al sector**

- 11 municipios en riesgo 14,332 ha**
- Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto.**
- 160 millones de pesos**

Se considera oportuno:

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

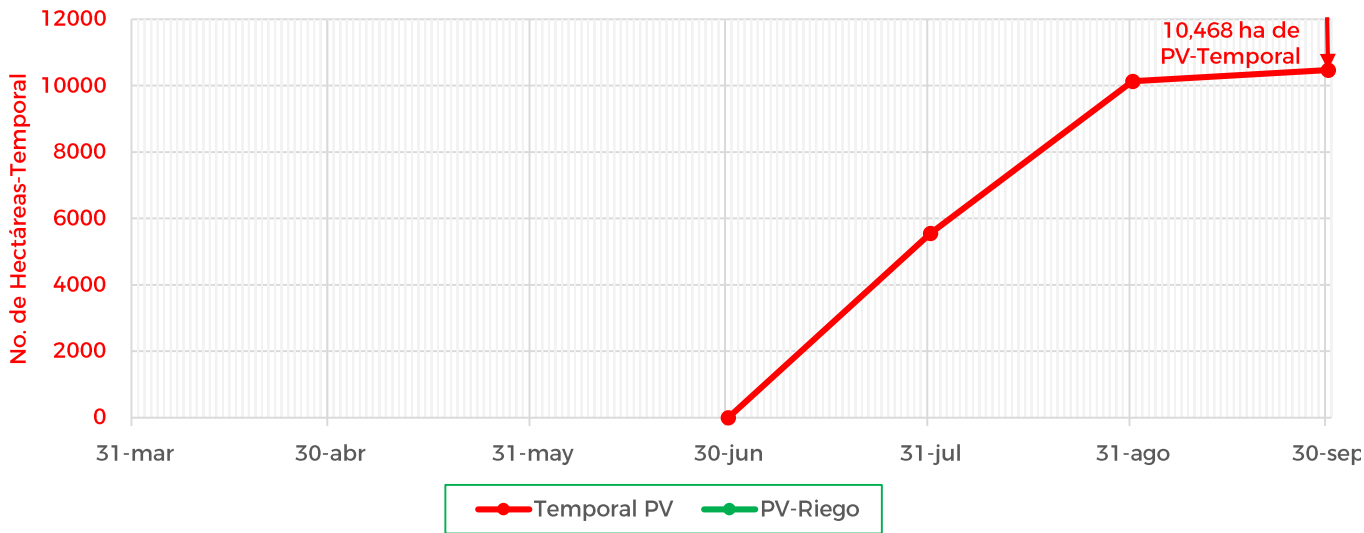
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

Vigente del 03 al 09 de octubre de 2022

Roya de la hoja del trigo en Zacatecas

4. Avance de siembra

Avance de siembra de trigo en el estado de Zacatecas al 03 de Octubre de 2022 Ciclo PV



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

- **10,468 ha** bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: Superficie de producción de trigo en su modalidad Primavera-Verano, 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 riesgo bajo 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 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)

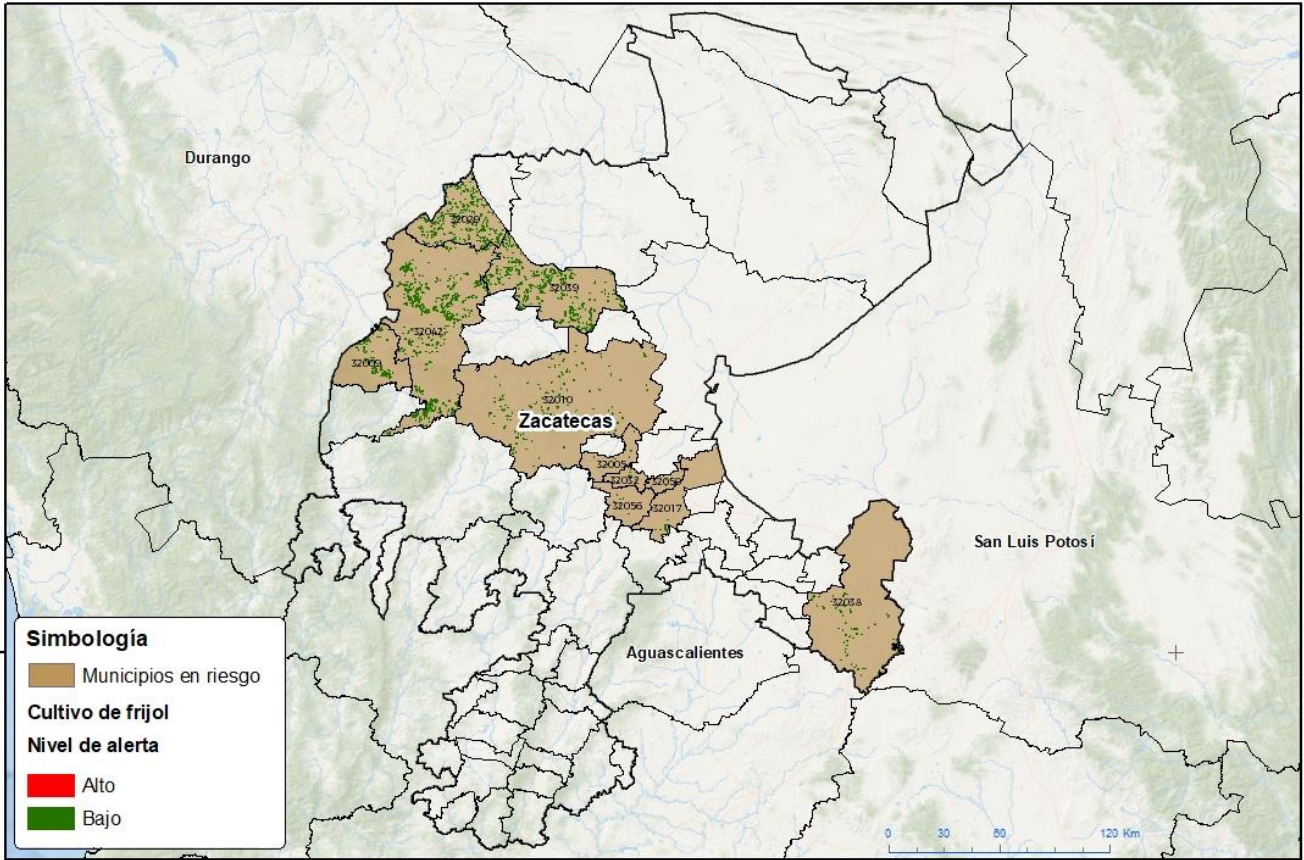
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 03 al 09 de octubre de 2022

Roya de la hoja del trigo en Zacatecas

Anexo 1.- Se han identificado 11 municipios en riesgo bajo, y presencia del cultivo para el proceso de infección de Roya de la hoja del trigo, mismos que en caso de presentarse el fitopatógeno estaría en riesgo.

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



GEOMATICA@SENASICA © 2022 JAP  
FSCMA: 0340-CI-18190-09-22

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, fotográfico, por registro o otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

Municipio con estrategia operativa 2022			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Fresnillo	32010	1,092	
Miguel Auza	32029	2,711	Delicias De López Velarde
Pinos	32038	653	El Obraje-Estancia De Guadalupe-San Rafael De Los Alemán
Río Grande	32039	3,256	
Sombrerete	32042	5,406	Ejido Zaragoza-Providencia-Proaño-El Álamo-Sombrerete-Chupaderos-San Pedro-General Francisco R, Murguía-San José De Félix
<b>Total general</b>		<b>13,117</b>	

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



Vigente del 03 al 09 de octubre de 2022

Roya de la hoja del trigo en Zacatecas

Anexo 1.- Se han identificado 11 municipios en riesgo bajo, y presencia del cultivo para el proceso de infección de Roya de la hoja del trigo, mismos que en caso de presentarse el fitopatógeno estaría en riesgo.

<b>Otros municipios con nivel de riesgo bajo</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Calera	32005	98
Chalchihuites	32009	734
Guadalupe	32017	182
Morelos	32032	137
Vetagrande	32050	9
Zacatecas	32056	56
<b>Total general</b>		<b>1,215</b>