



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SALUD VEGETAL,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**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 Tlaxcala**

# **N°03**

Agosto 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 Tlaxcala

**Vigente del 22 al 28 de agosto de 2022**

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

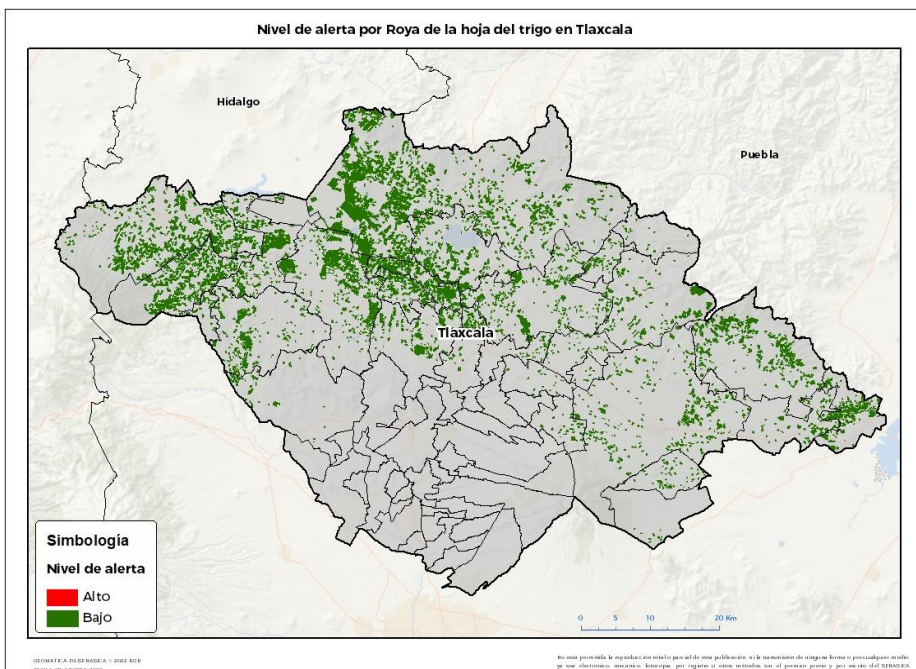
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Roya de la hoja del trigo en Tlaxcala**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que el fitopatógeno se establezca 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	<b>19.9 °C</b>
Temperatura mínima	<b>8.9 °C</b>
Precipitación	<b>37 - 71 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



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

- Condición favorable en **27 municipios con riesgo fitosanitario bajo** (Anexo 1).



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

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

- 27 municipios en riesgo 26,435 ha**
- Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto**
- 263 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.

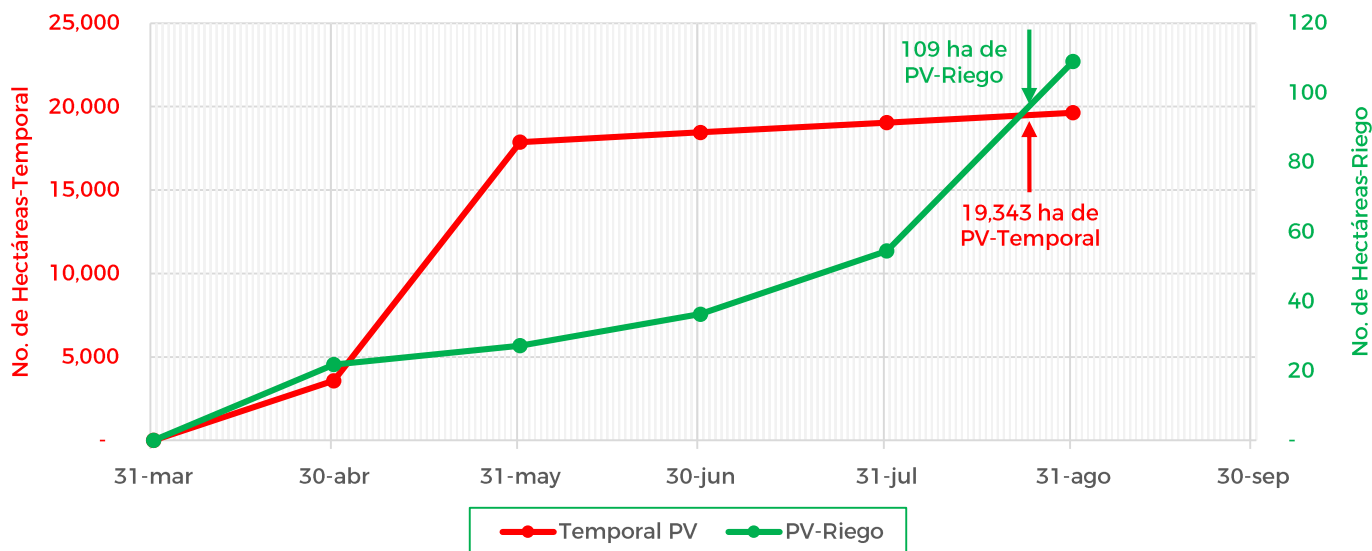
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

Vigente del 22 al 28 de agosto de 2022

Roya de la hoja del trigo en Tlaxcala

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de trigo en el estado de Tlaxcala al 22 de agosto de 2022  
Ciclo PV



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

- **109 ha** bajo condiciones de **riego**
- **19,343 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 bajo 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)

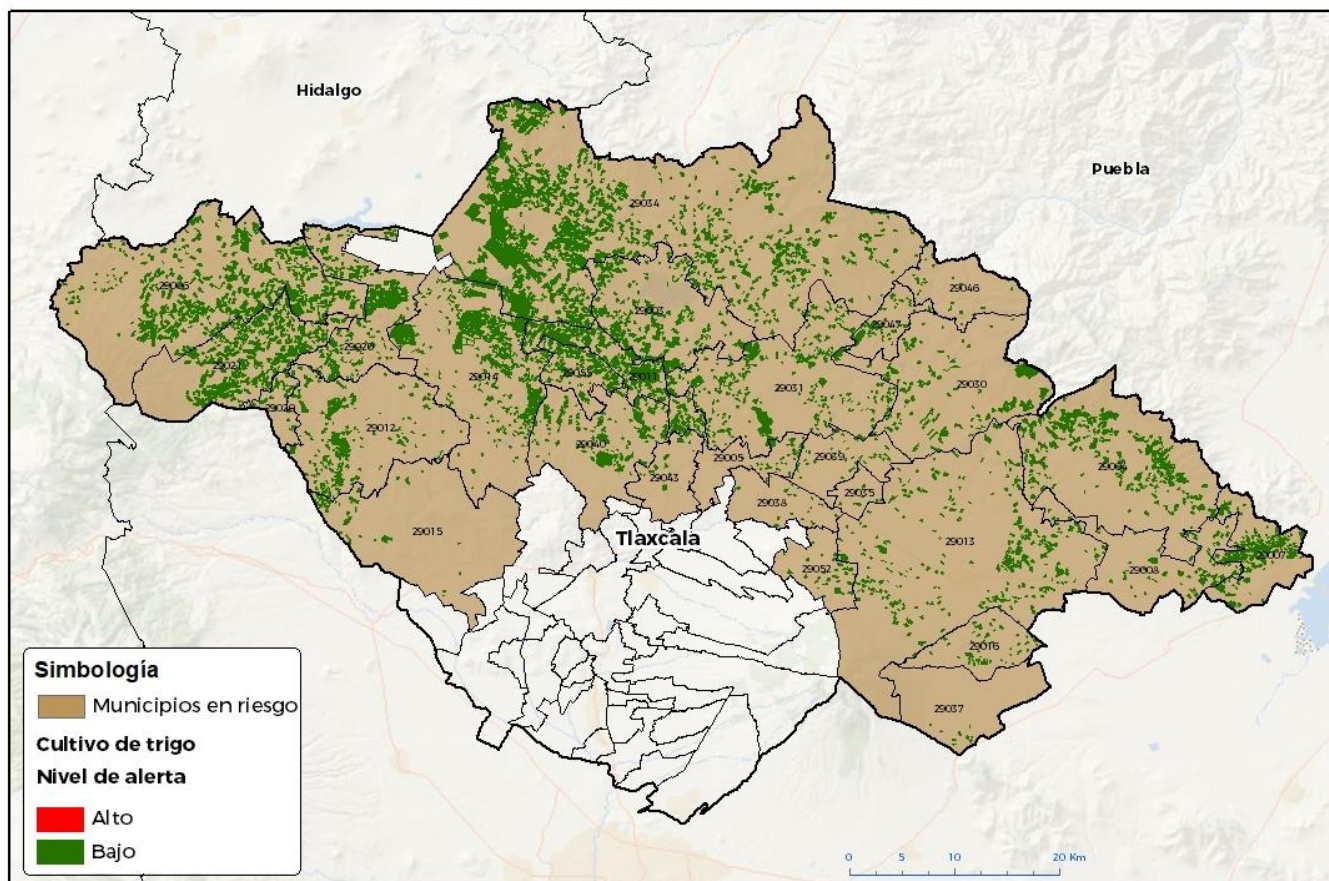
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 22 al 28 de agosto de 2022**

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

**Anexo 1.- Se han identificado 27 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 estarían en riesgo.**

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



GEONATICA-D1-SENASICA © 2022 RGR  
FECHA: 06 AGOSTO 2022

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.

<b>Municipios con estrategia operativa 2022</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Apizaco	29005	337
Atlangatepec	29003	1,234
Cuapixtla	29008	312
El Carmen Tequexquitla	29007	653
Huamantla	29013	1,126
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	172
Ixtenco	29016	141
Muñoz de Domingo Arenas	29011	1,341
Nanacamilpa de Mariano Arista	29021	1,656
San José Teacalco	29052	104

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 22 al 28 de agosto de 2022**
**Roya de la hoja del trigo en Tlaxcala**

**Anexo 1.- Se han identificado 27 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 estarían en riesgo.**

<b>Municipios con estrategia operativa 2022</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
San Lucas Tecopilco	29055	524
Terrenate	29030	796
Tetla de la Solidaridad	29031	1,106
Tlaxco	29034	7,298
Tocatlán	29035	28
Tzompantepec	29038	45
Xaloztoc	29039	90
Yauhquemehcan	29043	82
Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	29037	19
<b>Total general</b>		<b>17,061</b>

<b>Otros municipios con nivel de riesgo bajo</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Atltzayanca	29004	1,360
Calpulalpan	29006	2,853
Emiliano Zapata	29046	45
Españita	29012	793
Hueyotlipan	29014	2,069
Lázaro Cárdenas	29047	202
Sanctórum de Lázaro Cárdenas	29020	1,249
Xaltocan	29040	803
<b>Total general</b>		<b>9,374</b>