



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SALUD, 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 Michoacán

# N°16

Marzo 2023



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 Michoacán

Vigente del 20 al 26 de marzo de 2023

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

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 Michoacán**, 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	27.1 °C
Temperatura mínima	13.1 °C
Precipitación	1-2 mm

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**

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



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

- Condición favorable en **19 municipios con riesgo fitosanitario bajo (Anexo1)**.



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

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

**Acompañamiento técnico al sector**

**19 municipios en riesgo 3,043 ha**

**Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto**

**88 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).

Roya de la hoja del trigo en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de trigo en el estado de Michoacán al 20 de marzo del 2023



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

- **32,302 ha** bajo condiciones de **riego**
- **593** bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

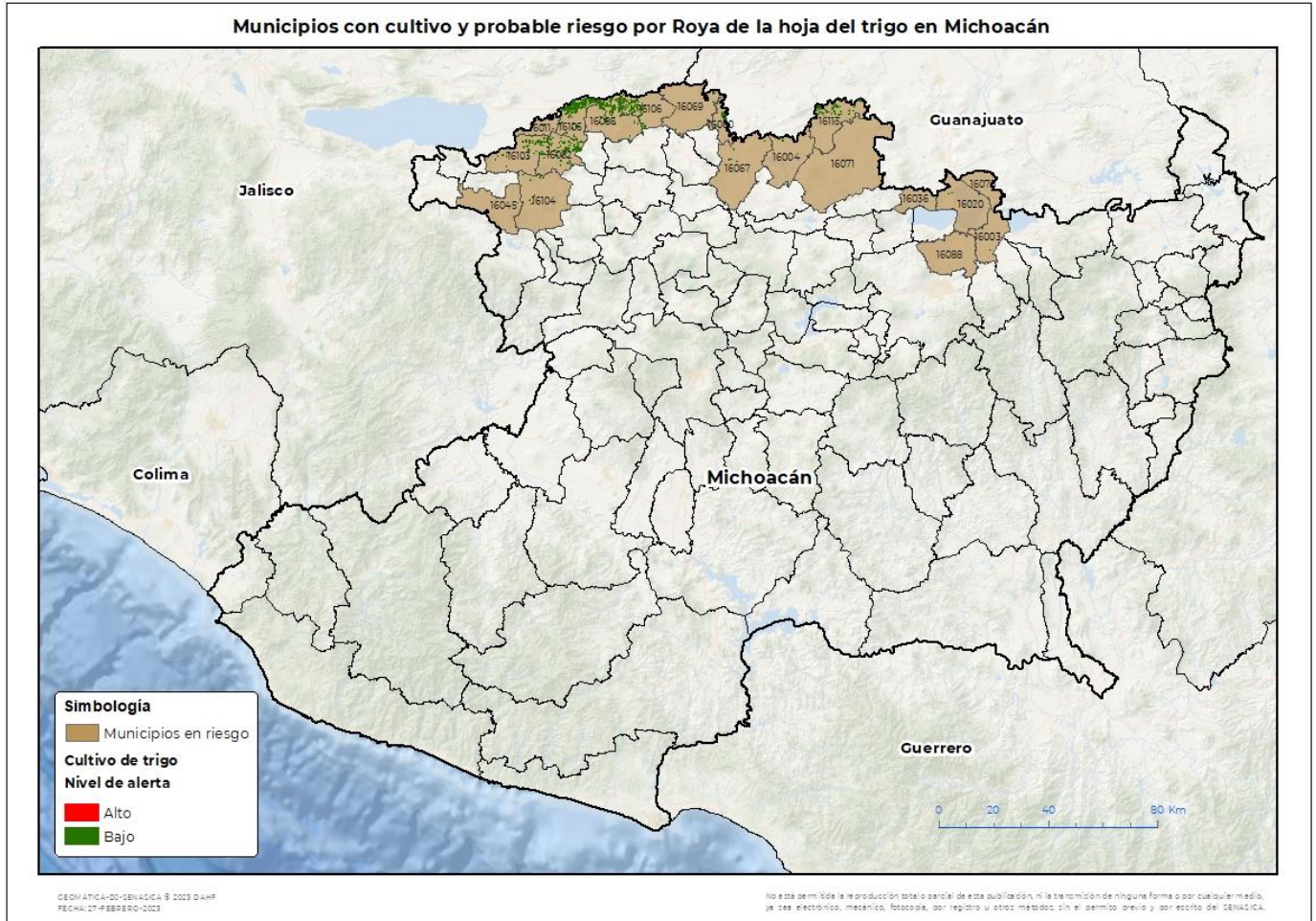
Derivado de la integración de elementos como: Superficie de producción de trigo en su modalidad Otoño-Invierno, variables climáticas (temperatura, humedad relativa y punto de rocío como base para el inicio del proceso de infección), fecha de siembra, etapa fenológica del cultivo hospedante, la epidemiología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

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de 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 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.

Vigente del 20 al 26 de marzo de 2023

Roya de la hoja trigo en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 19 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 estrategia operativa 2023

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Municipios	Clave	Superficie (ha)
Álvaro Obregón	16003	1	Puruándiro	16071	2
Angamacutiro	16004	11	Santa Ana Maya	16078	2
Briseñas	16011	46	Tanhuato	16086	437
Cuitzeo	16020	1	Tarímbaro	16088	0.3
Huandacareo	16036	1	Venustiano Carranza	16103	266
Jiquilpan	16045	4	Villamar	16104	38
Numarán	16060	63	Vista Hermosa	16105	1,136
Pajacuarán	16062	411	Yurécuaro	16106	350
Penjamillo	16067	37	José Sixto Verduzco	16113	209
La Piedad	16069	25	Total general		3,043

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9