



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano cogollero en el Estado de México

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 México



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el Estado de México, y derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados, 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 desarrollo de la plaga (01 al 07 de febrero)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 01 al 07 de febrero en el Estado de México **existirán las condiciones climáticas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 6.2°C y los 18.8°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**4 municipios** bajo riesgo fitosanitario con presencia del cultivo (SIAP, 2019) y conforme a las condiciones para el desarrollo de la plaga.

**3**

**Información referencial plaga-hospedante**

Existe la condición favorable de requerimientos térmicos para que la plaga inicie su desarrollo, complete su ciclo biológico e incremente el número de generaciones en **4 municipios** identificados con nivel de riesgo medio y bajo, en donde se encuentra el cultivo de maíz en etapa fenológica susceptible y hospedantes alternos (Anexo 1).



**4**

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

Son **4 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **137 ha.** que estarían en algún nivel de riesgo. Sin embargo, no se identificaron municipios que pudieran ser afectados con un nivel crítico.

**Impacto económico en las hectáreas con algún nivel de riesgo para el desarrollo potencial de la plaga.**

**2**  
**Millones de pesos**



**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno notificar al productor a fin de 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, 2019).

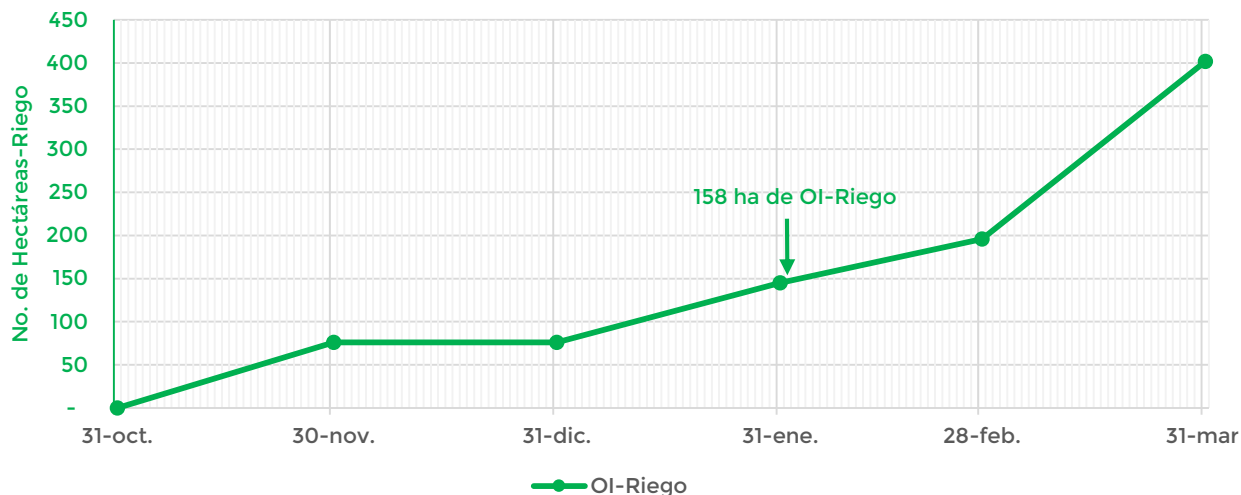
**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de maíz en el estado de Estado de México al 01 de Febrero de 2021.  
Ciclo OI



Se estima a la fecha un avance de siembra de 158 ha bajo condiciones de riego, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

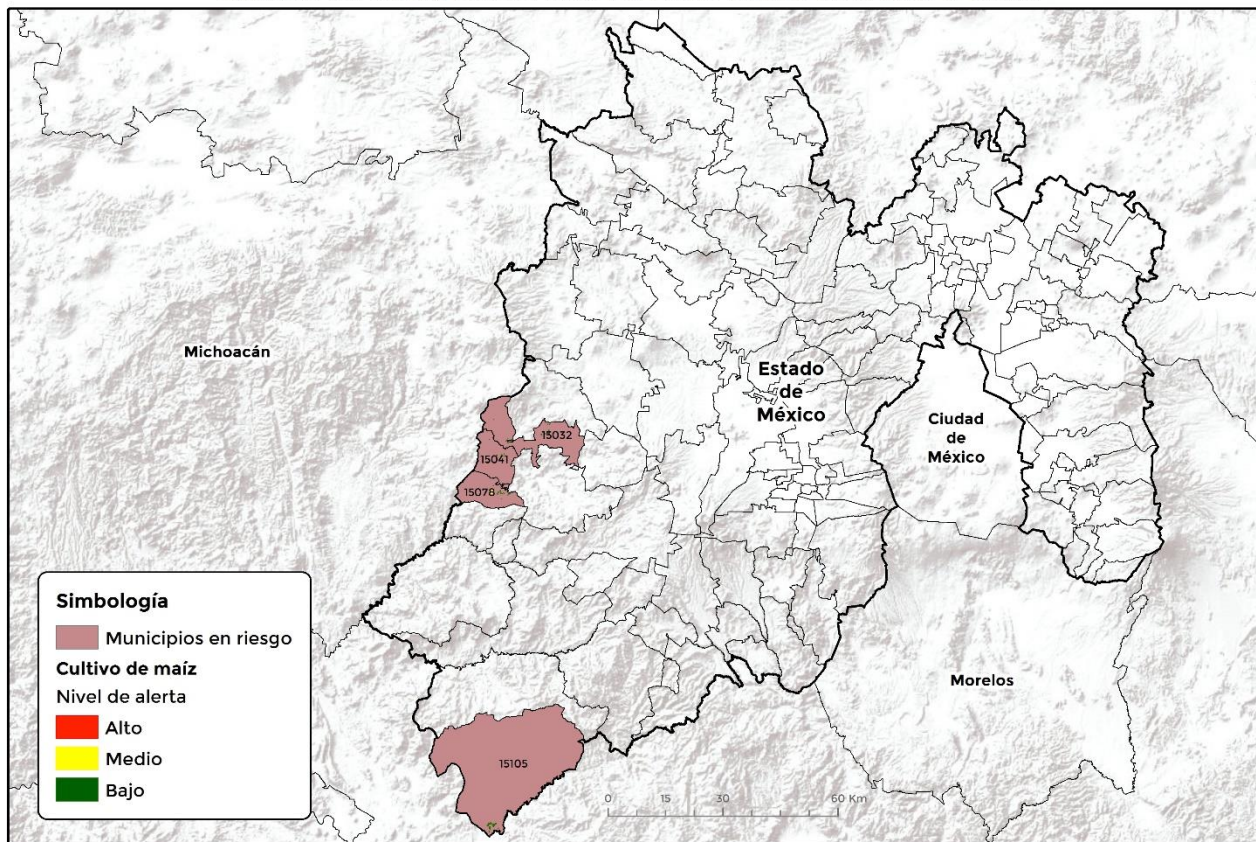
## Recomendaciones SAF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, se sugiere lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios identificados con niveles de riesgo medio y bajo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo preventivo, donde **se transfiera la metodología del monitoreo oportuno de la plaga, que permita y coadyuve en la accionabilidad ante un brote emergente.**
3. 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 y privilegiar el uso del control biológico bajo un enfoque de manejo sostenible de la plaga de forma regional.**

Anexo 1.- 4 municipios identificados con nivel de riesgo medio y bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro.

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en el Estado de México**



GEOMÁTICA D3-SENASICA © 2021 AFC  
FECHA: 27-ENERO-2021

100°00'W

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.

Municipio	Clave	Superficie (ha)
Donato Guerra	15032	20
Ixtapan del Oro	15041	13
Santo Tomás	15078	33
Tlatlaya	15105	70
<b>Total general</b>		<b>137</b>