

# 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 climáticos históricos registrados, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados.**

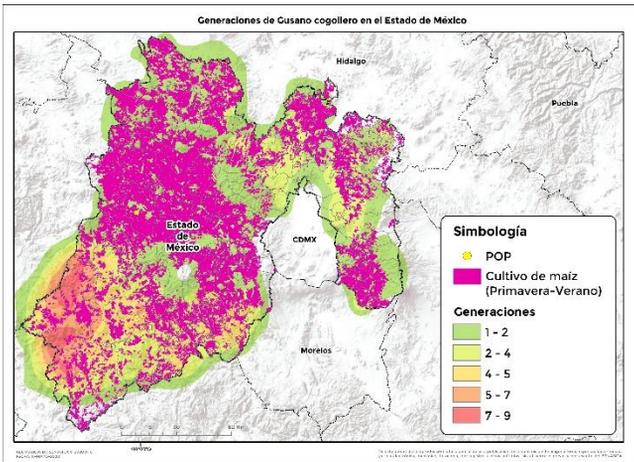
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (20 al 26 de julio)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 20 al 26 de julio en el Estado de México existirán las **condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 10.8°C y los 20.2°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**125 municipios** bajo riesgo fitosanitario conforme al **número de generaciones** esperadas este 2020, en donde **116 de ellos** tienen presencia del cultivo (SIAP, 2019)

**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 **6 municipios** determinados con nivel crítico, 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 **116 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **422,505 Ha.** de las cuáles **3,117 Ha.** estarían en riesgo alto por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (**9 generaciones**), misma que se encontraría en **6 municipios**, que representan el **0.73%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

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

**45**  
**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.

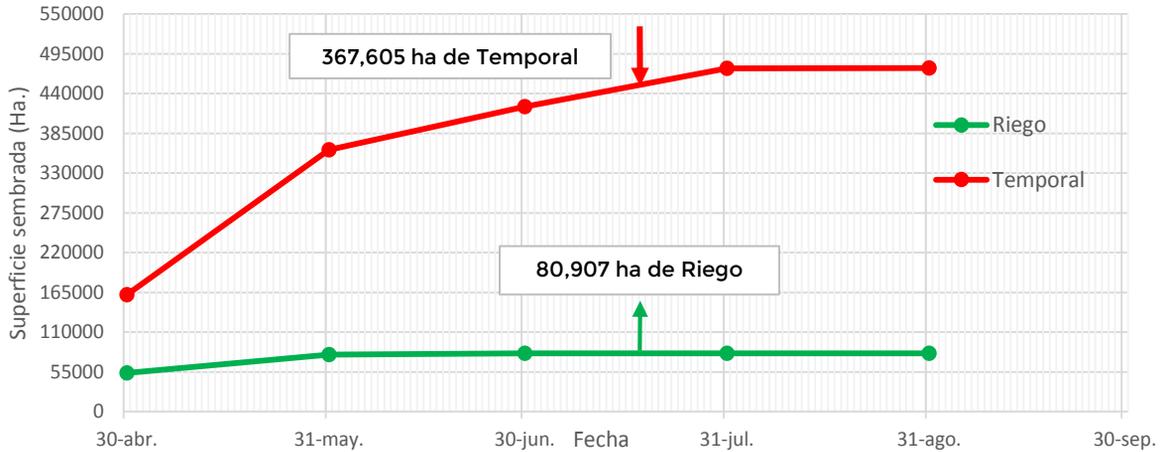
Se recomienda, **intensificar los sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario y **fortalecer las actividades** de exploración en las unidades de producción.

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de maíz en el estado de Estado de México al 20 de julio de 2020.  
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha se han establecido en el estado aproximadamente 80,907 ha de maíz bajo condiciones de riego, las cuales se encuentran al final de la etapa vegetativa y 367,605 ha de maíz de temporal, las cuales se encuentran en el inicio de la etapa vegetativa.

Restan por establecerse cerca de 26,825 ha de temporal y cerca de 1 ha para la superficie de riego, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

## Recomendaciones SAF-SENASICA

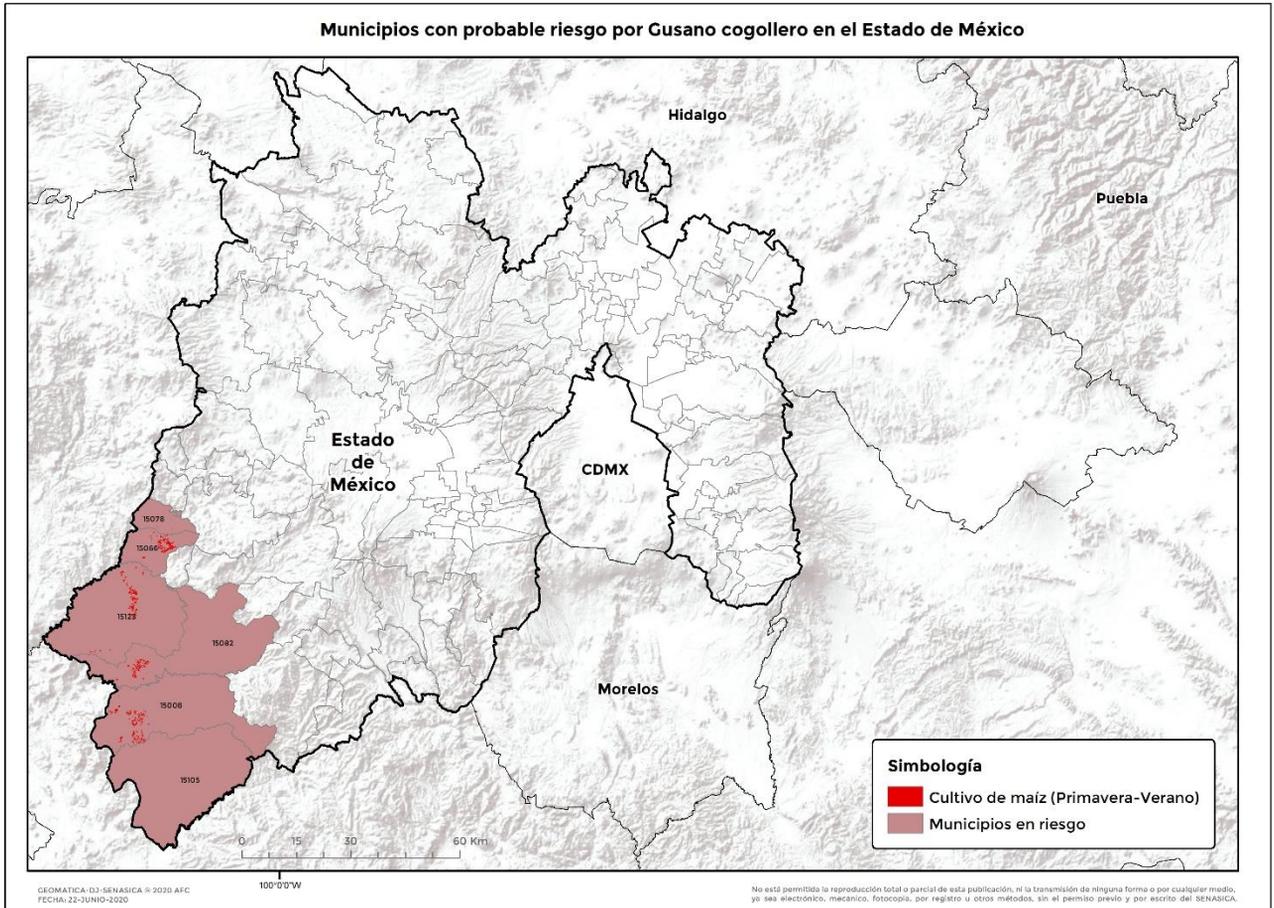
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas,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

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo 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. 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 como alto riesgo a **fin de verificar la presencia o ausencia de la plaga, 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 y privilegiar el uso del control biológico 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

Anexo 1. 6 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro por el número probable de generaciones.



Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Amatepec	15008	964
Luvianos	15123	823
Otzoloapan	15066	723
Santo Tomás	15078	7
Tejupilco	15082	590
Tlatlaya	15105	10
<b>Total general</b>		<b>3,117</b>