



**N°12**

**Octubre 2020**



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano cogollero en el estado de Nuevo León

**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 Nuevo León



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Nuevo León, 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.**

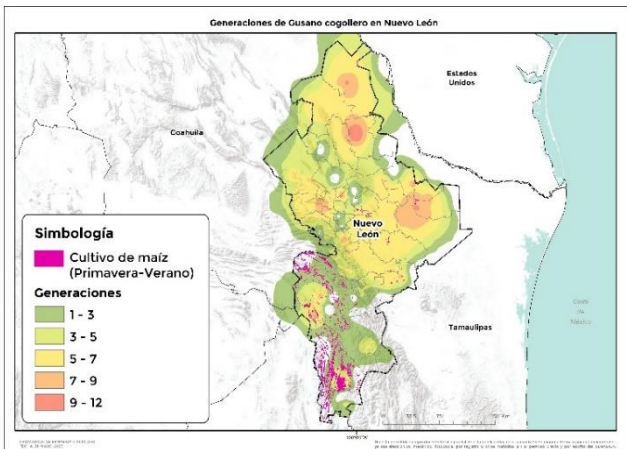
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (26 de octubre al 01 de noviembre)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 26 de octubre al 01 de noviembre en el estado de Nuevo León **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 10.8°C y los 23.6°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**51 municipios** bajo riesgo fitosanitario conforme al **número de generaciones** esperadas este 2020, en donde **10 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 **10 municipios** identificados con algún nivel riesgo por el número de generaciones de la plaga, 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 **10 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **41,992 ha.** que estarían en algún nivel de riesgo por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (**12 generaciones**). 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.**

**199**  
**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.**

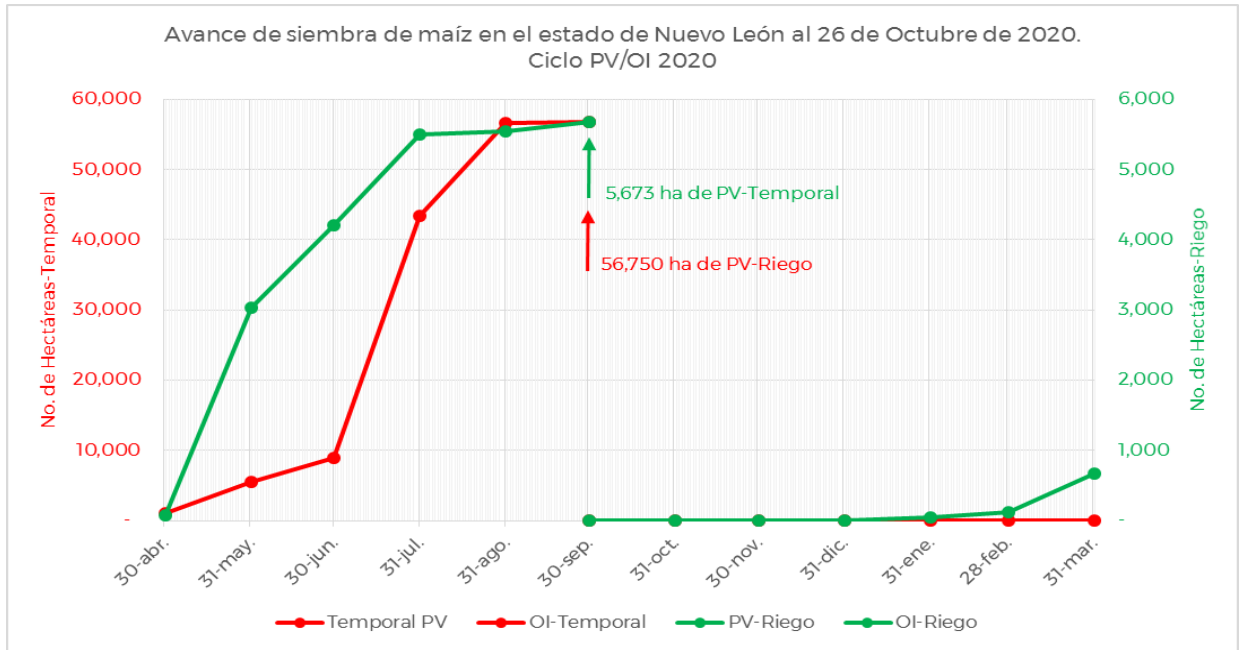
**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

**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



Se estima que a la fecha ya fue establecida la totalidad de hectáreas de maíz bajo condiciones de temporal y de riego en su modalidad Primavera-Verano y para el ciclo Otoño-Invierno aún no se visualiza superficie sembrada, de acuerdo con los registros del SIAP.

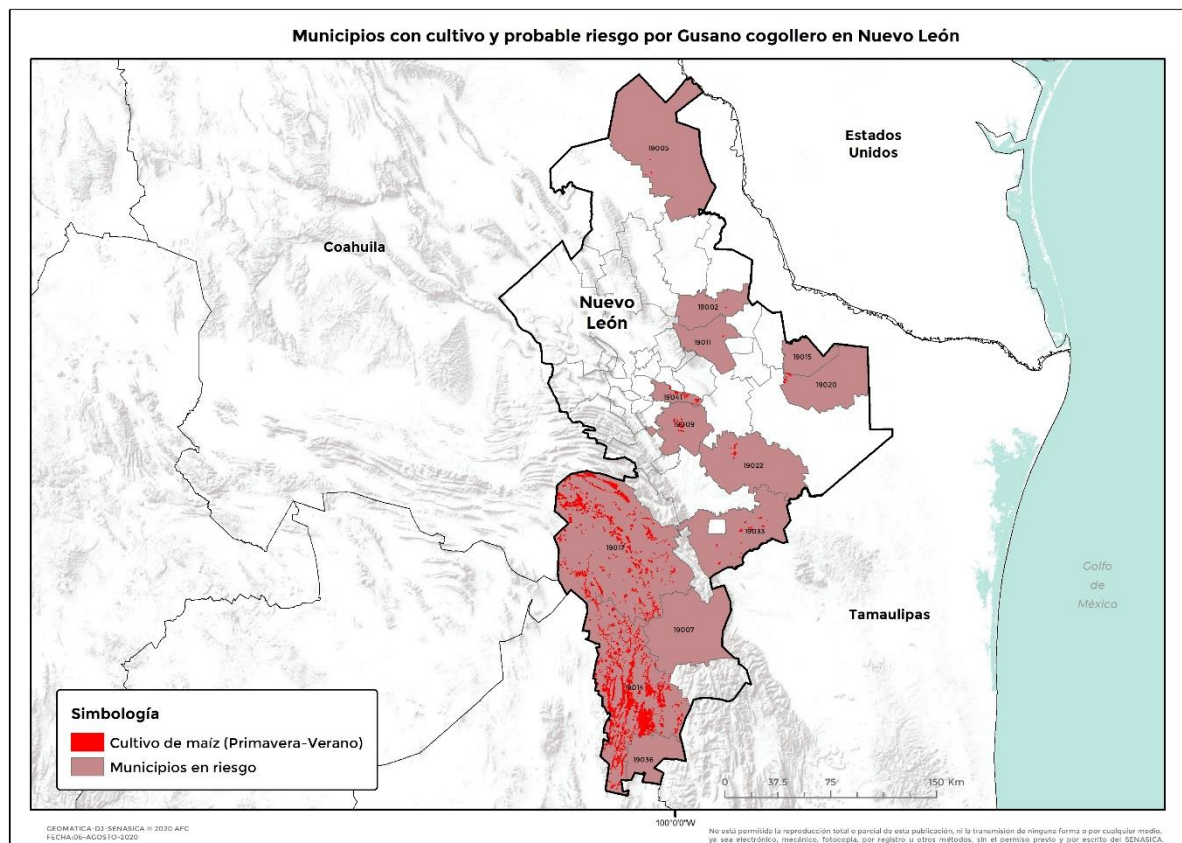
6

### Recomendaciones SAF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad (Primavera-Verano y 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. **Para los 10 municipios identificados con algún nivel de riesgo**, se sugiere 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.
2. 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.- 10 municipios identificados con un nivel de 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)
Agualeguas	19002	6
Anáhuac	19005	60
Cadereyta Jiménez	19009	568
Cerralvo	19011	37
Doctor Arroyo	19014	24,209
Galeana	19017	15,433
General Bravo	19020	256
General Terán	19022	195
Linares	19033	437
Pesquería	19041	790
<b>Total general</b>		<b>41,992</b>