



N°10

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.

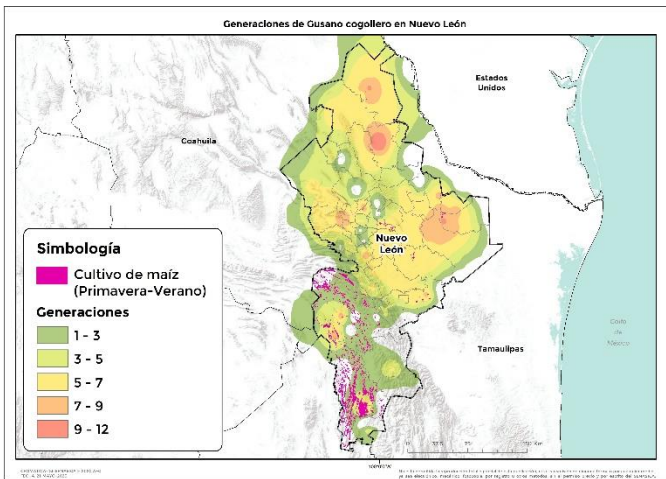
1

Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (12 al 18 de octubre)

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el periodo del 12 al 18 de octubre en el estado de Nuevo León **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 12.6°C y los 24.8°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.**

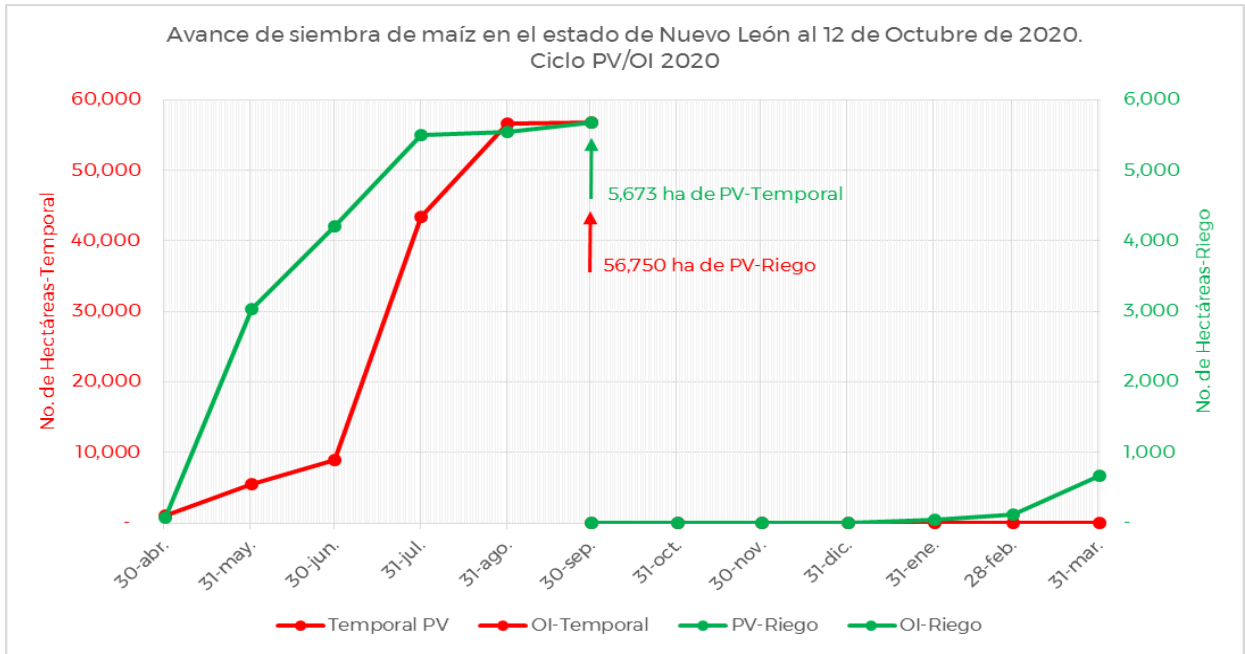
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
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 (56,750) y de riego (5,673) en su modalidad Primavera-Verano y para el ciclo Otoño-Invierno aún no se visualiza superficie sembrada, de acuerdo con los registros del SIAP.

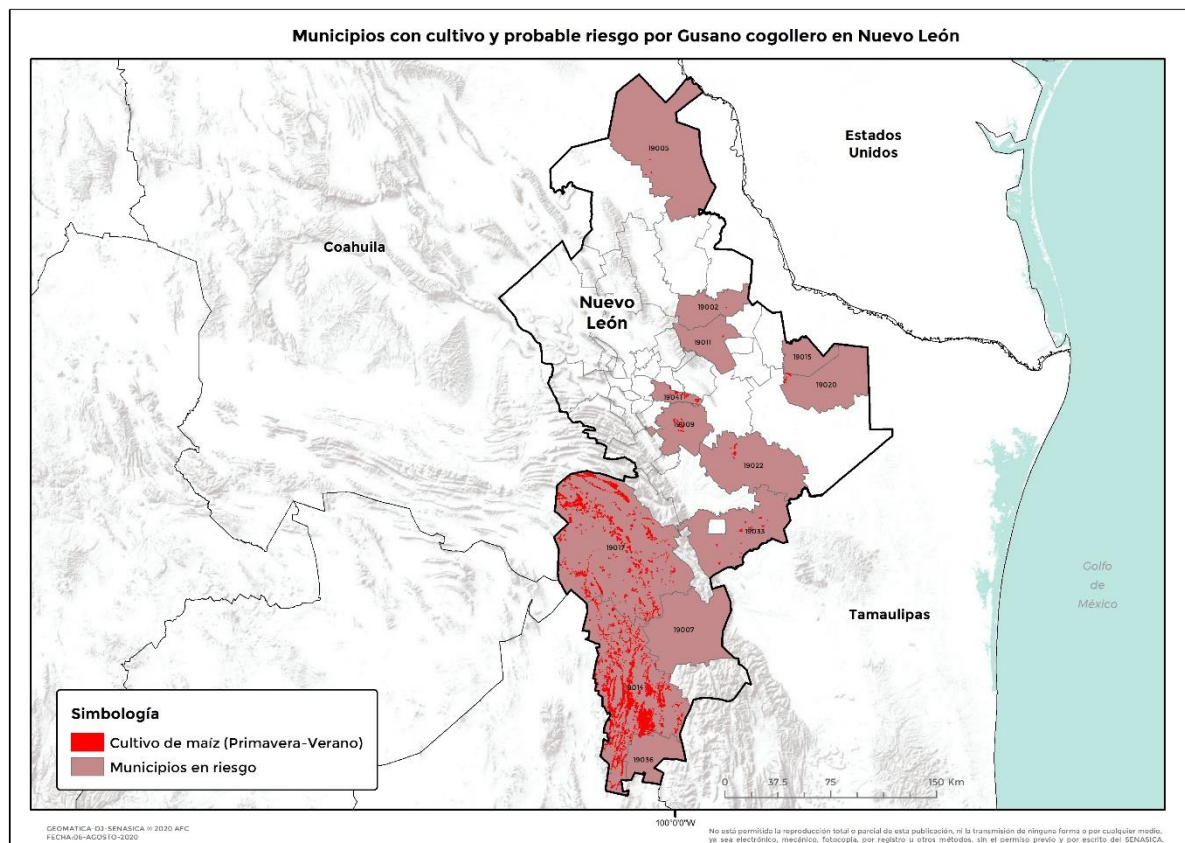
6

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 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) |
|----------------------|-------|-----------------|
| 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 |
| Total general | | 41,992 |