



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

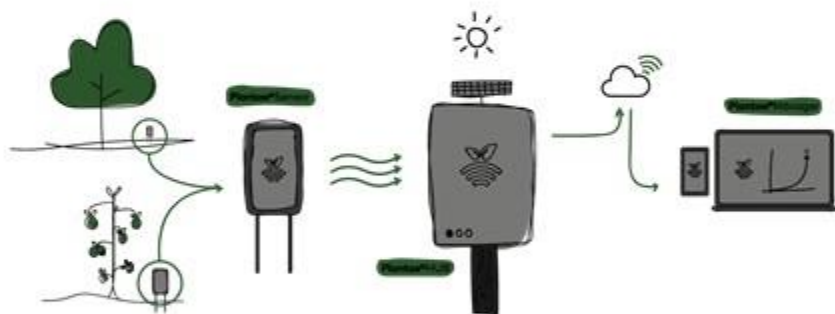
inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Campo Experimental Bajío



N°20

Diciembre 2020



Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano cogollero en el estado de Sonora

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 Sonora



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

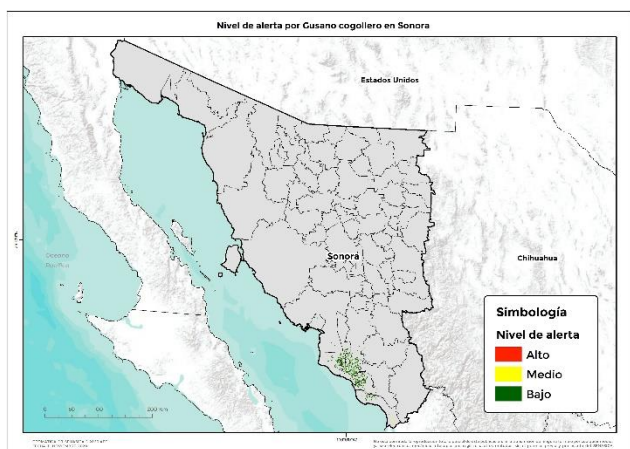
1

Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (21 al 27 de diciembre)

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 21 al 27 de diciembre en el estado de Sonora **existirán las condiciones climáticas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 9.1 °C y los 22.3 °C.

2

Análisis de Probabilidad de riesgo



9 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 **9 municipios** determinados con nivel de riesgo medio y bajo, en donde se encuentra la etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



4

Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

Son **9 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **22,339 ha.** las cuáles probablemente se verían afectados por el nivel de riesgo que existe. Sin embargo, **no se identificaron municipios que pudieran ser afectados con un nivel crítico.**

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

966
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).

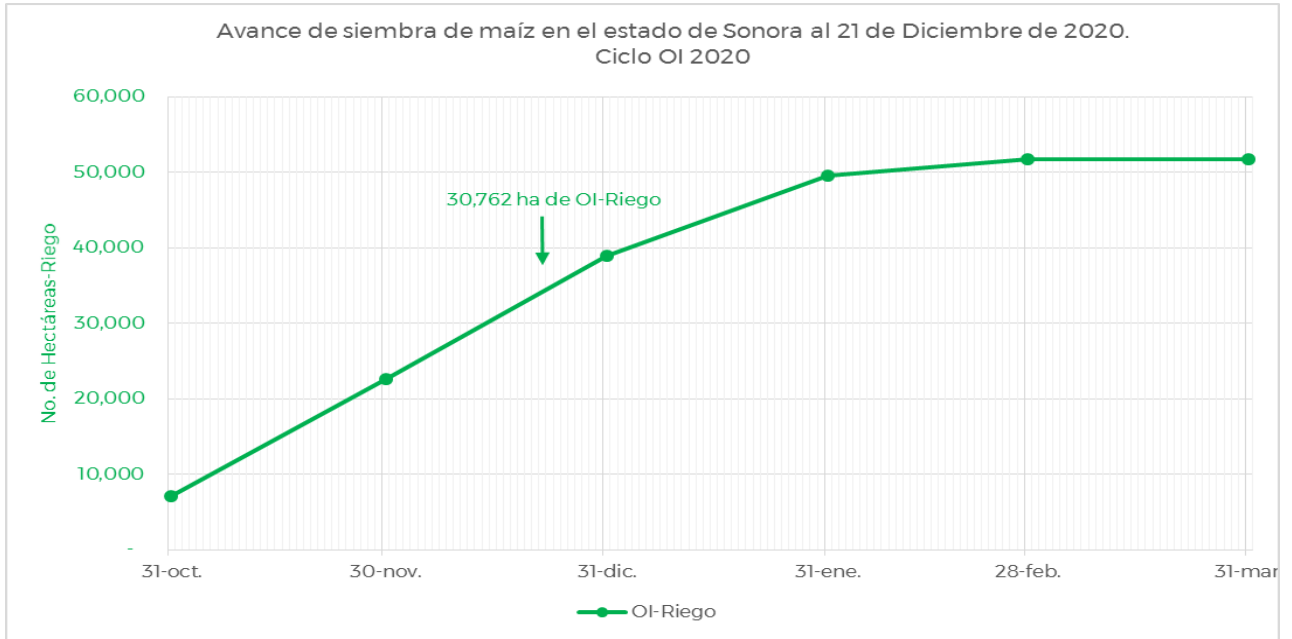
Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 9879

5

Avance de siembra y estado del cultivo



Se estima a la fecha un avance de siembra de 30,762 ha bajo condiciones de riego, de acuerdo con los registros del SIAP.

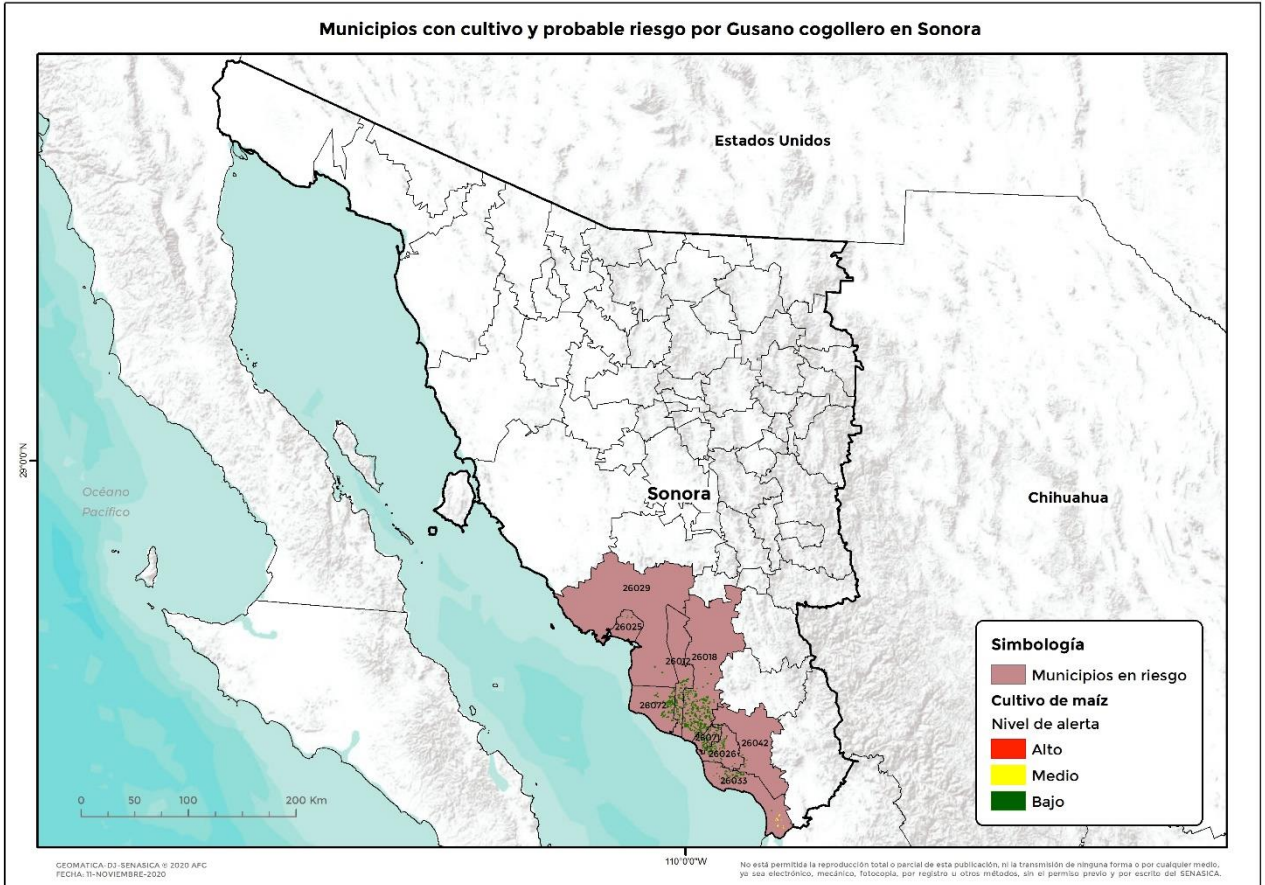
6

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 señalados con un nivel de 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. 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. 9 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.



| Municipio | Clave | Superficie (Ha) |
|------------------------|-------|-----------------|
| Bácum | 26012 | 2,694 |
| Benito Juárez | 26071 | 1,915 |
| Cajeme | 26018 | 10,227 |
| Empalme | 26025 | 61 |
| Etchojoa | 26026 | 2,117 |
| Guaymas | 26029 | 163 |
| Huatabampo | 26033 | 1,612 |
| Navojoa | 26042 | 227 |
| San Ignacio Río Muerto | 26072 | 3,323 |
| Total general | | 22,339 |

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: 800 987 987 9