



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

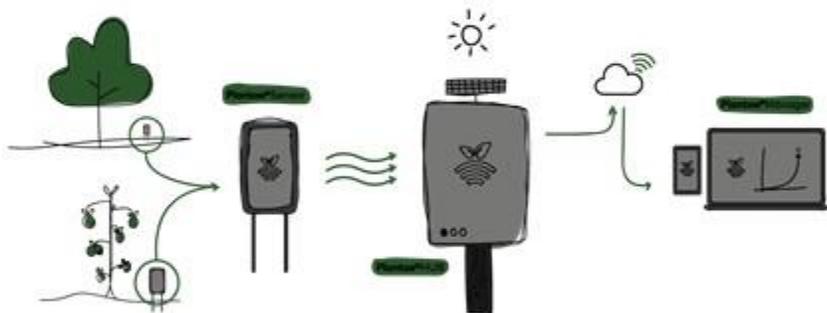
**inifap**

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



**N°12**

Octubre 2020



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

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 Guanajuato



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

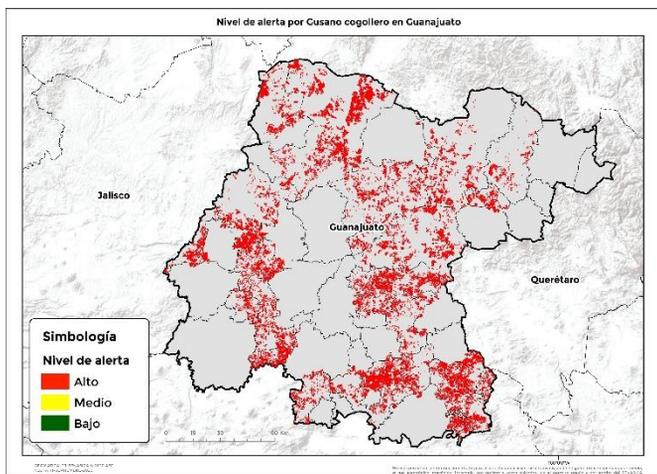
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (05 al 11 de octubre)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 05 al 11 de octubre en el estado de Guanajuato **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 7.9°C y los 23.0°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**22 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 **22 municipios** identificados 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 **22 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **145,967 ha.** las cuáles estarían en riesgo alto, misma que representan el **100%** de afectación del total de superficie sembrada del Estado.

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

**2,437**  
**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.

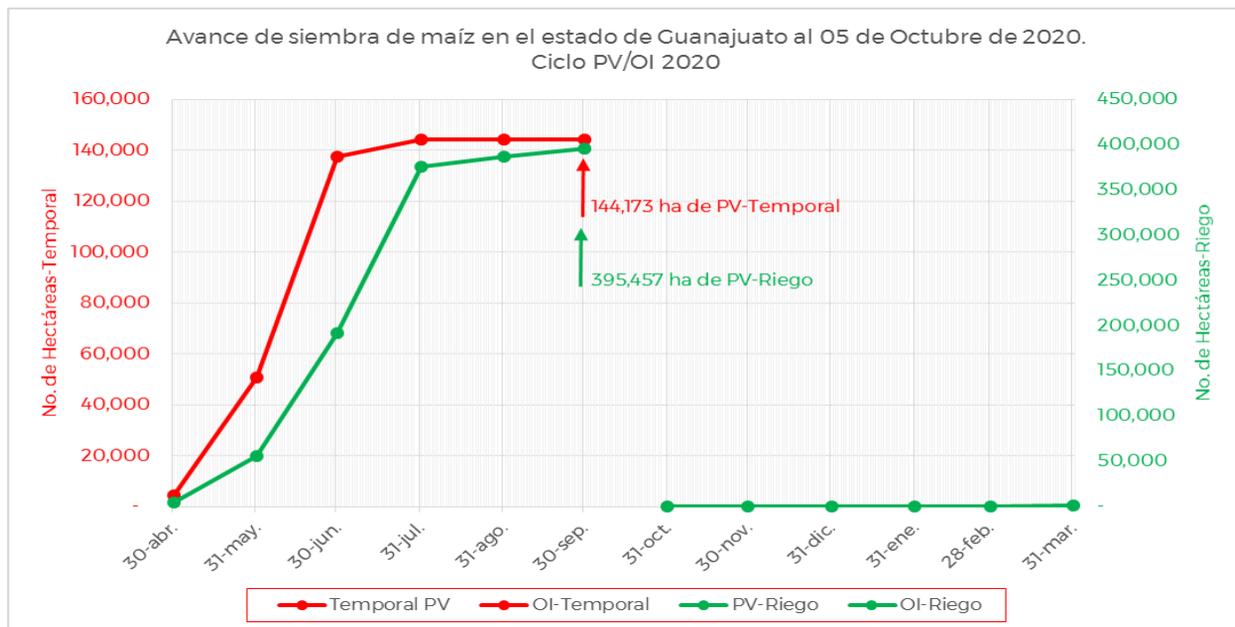
**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

**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 (144,173) y de riego (395,457) 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:

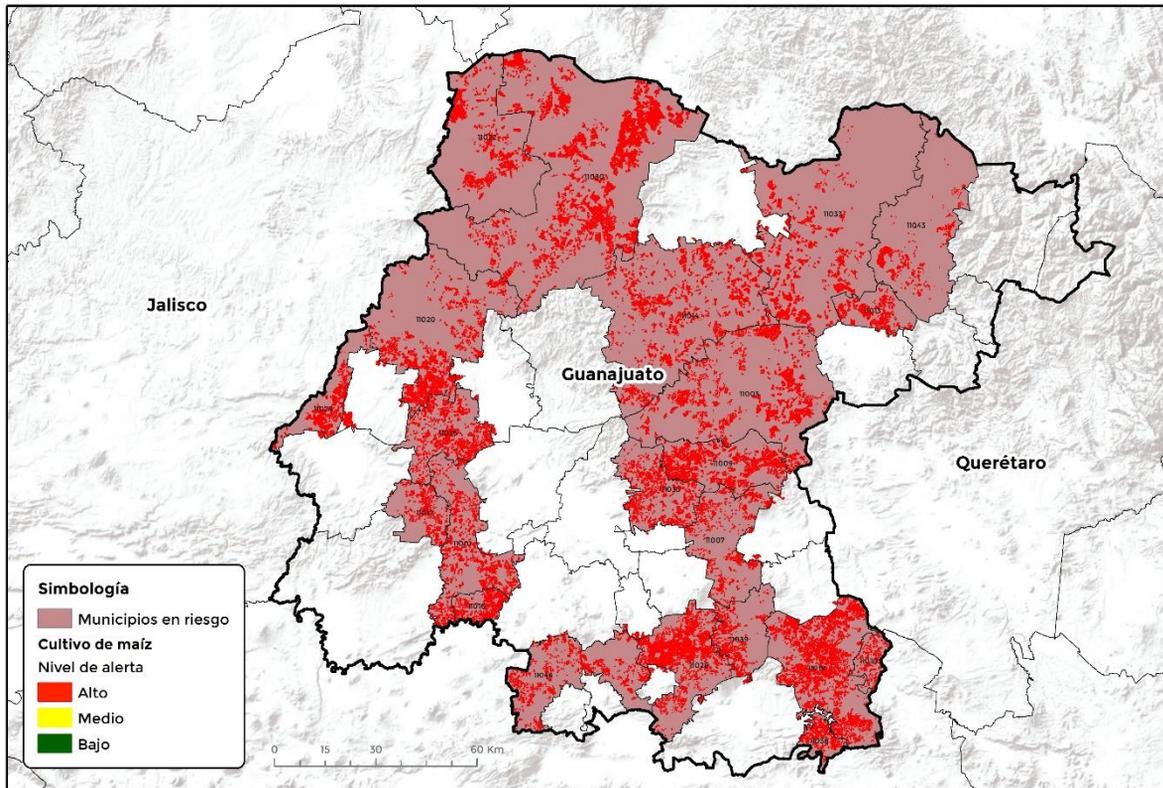
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo 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 9879

**Anexo 1.- 22 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismo que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.**

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Guanajuato**



GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2020 AFC  
FECHA: 11-SEPTIEMBRE-2020

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) |
|---|-------|-----------------|
| Abasolo   | 11001 | 6,988           |
| Celaya  | 11007 | 4,003           |
| Comonfort   | 11009 | 7,896           |
| Coroneo   | 11010 | 1,051           |
| Cuerámara   | 11012 | 2,084           |
| Doctor Mora                                       | 11013 | 3,188           |
| Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional | 11014 | 11,012          |
| Huanímaro   | 11016 | 2,879           |
| Jerécuaro   | 11019 | 13,896          |
| León  | 11020 | 8,692           |
| Ocampo  | 11022 | 5,957           |
| Purísima del Rincón                               | 11025 | 3,941           |
| Romita  | 11026 | 5,406           |
| Salvatierra                                       | 11028 | 9,194           |
| San Felipe  | 11030 | 22,613          |

**Contacto**

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

Anexo 1.- 22 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismo que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

| <b>Municipio</b>              | <b>Clave</b> | <b>Superficie (Ha)</b> |
|-------------------------------|--------------|------------------------|
| San Luis de la Paz            | 11033        | 9,572                  |
| San Miguel de Allende         | 11003        | 11,680                 |
| Santa Cruz de Juventino Rosas | 11035        | 4,871                  |
| Tarandacua                    | 11038        | 2,003                  |
| Tarimoro                      | 11039        | 2,953                  |
| Victoria                      | 11043        | 2,176                  |
| Yuriria                       | 11046        | 3,912                  |
| <b>Total general</b>          |              | <b>145,967</b>         |