



**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°13**

Agosto 2020



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

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 Hidalgo



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

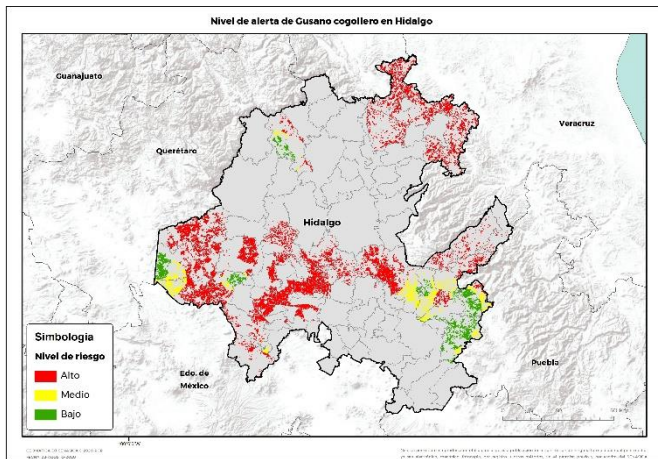
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (31 de agosto al 06 de septiembre)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 31 de agosto al 06 de septiembre en el estado de Hidalgo **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 14°C y los 22.7°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**34 municipios** bajo riesgo fitosanitario con presencia del cultivo (SIAP 2019) y conforme a las condiciones para el desarrollo de la primer generación 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 **34 municipios** determinados con nivel crítico, 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 **34 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **89,503 Ha.** de las cuáles **66,422 Ha.** estarían en riesgo **Alto**, ya que la plaga completaría su primer generación, estas condiciones se proyectan en **34 municipios**, que representan el **74.21%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

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

**921**  
**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).

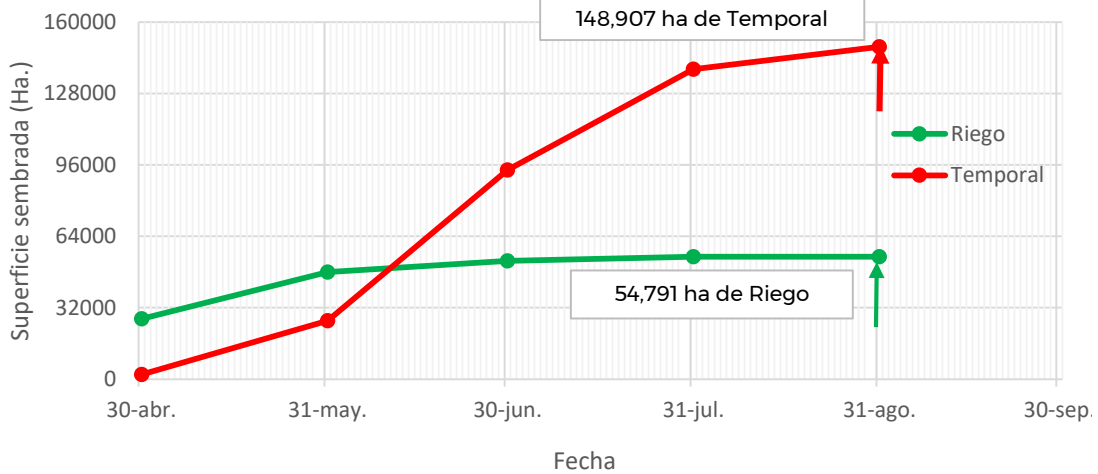
**Contacto**

**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

Avance de siembra de maíz en el estado de Hidalgo al 31 de agosto de 2020.  
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha ya fueron establecidas la totalidad de hectáreas (54,791) de maíz bajo condiciones de riego y (148,907) de maíz bajo condiciones de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

## Recomendaciones SAF-SENASICA

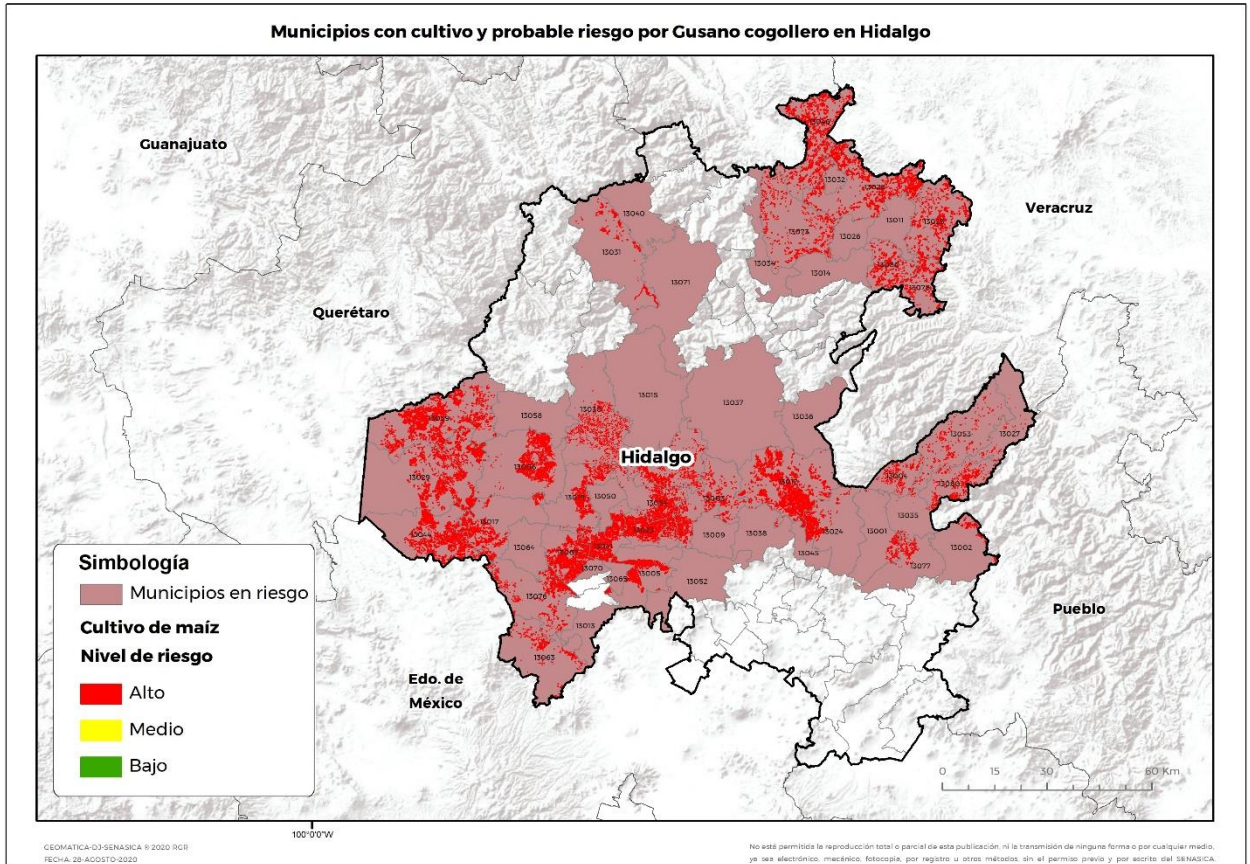
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, 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. 34 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismo que en caso de presentarse la plaga, estaría en peligro por el número probable de generaciones.



**Contacto**

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

Anexo 1. 34 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismo que en caso de presentarse la plaga, estaría en peligro por el número probable de generaciones.

<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (Ha)</b>
Acatlán	13001	413
Acaxochitlán	13002	426
Actopan	13003	1,761
Agua Blanca de Iturbide	13004	316
Ajacuba	13005	2,152
Alfajayucan	13006	3,073
Atotonilco el Grande	13012	6,030
Chapantongo	13017	2,569
Chilcuautla	13019	1,717
Francisco I. Madero	13023	2,523
Huasca de Ocampo	13024	1529
Huautla	13025	1,910
Huehuetla	13027	76
Huejutla de Reyes	13028	4,552
Huichapan	13029	4,911
Ixmiquilpan	13030	1,059
Jacala de Ledezma	13031	783
Metepec	13035	35
Mixquiahuala de Juárez	13041	3,582
Nopala de Villagrán	13044	3,966
San Bartolo Tutotepec	13053	420
San Felipe Orizatlán	13046	3,596
San Salvador	13054	2,028
Santiago de Anaya	13055	1,519
Tecoautla	13059	5,047
Tenango de Doria	13060	827
Tepeji del Río de Ocampo	13063	857
Tezontepec de Aldama	13067	2,700
Tlanchinol	13073	1611
Tula de Allende	13076	1,689
Tulancingo de Bravo	13077	423
Xochiatipan	13078	966
Yahualica	13080	1,356
<b>Total general</b>		<b>66,422</b>