



**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°4**

Octubre 2020



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano elotero en el estado de Guerrero



**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 Guerrero



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

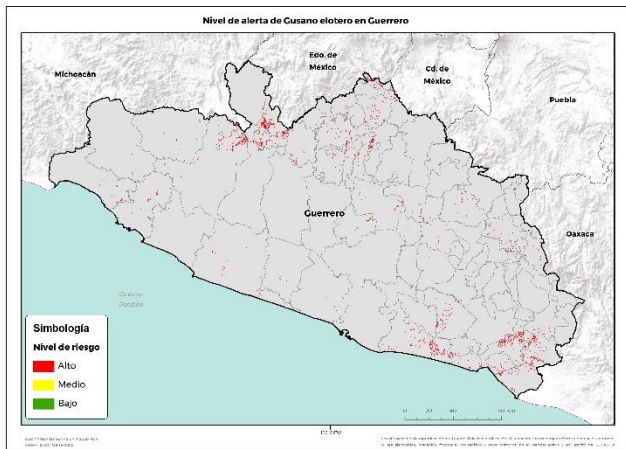
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (19 al 25 de octubre)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano elotero en 7 días. En el período del 19 al 25 de octubre en el estado de Guerrero **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 18.1°C y 27.1°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**49 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 y ocasione daño al cultivo en **49 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 **49 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **10,018 ha.** las cuáles **la totalidad** estarían en riesgo **Alto**, ya que la plaga completaría su primer generación.

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

**121**  
**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**

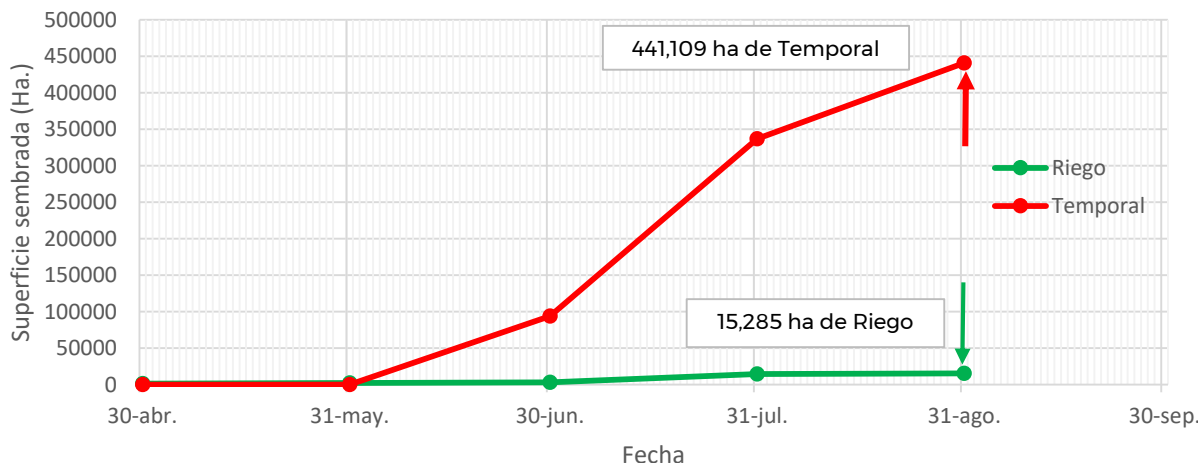
Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 987 9



5

### Avance de siembra y estado del cultivo

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



Se estima que a la fecha ya fueron establecidas la totalidad de hectáreas (15,285) de maíz bajo condiciones de riego y (441,109) 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:

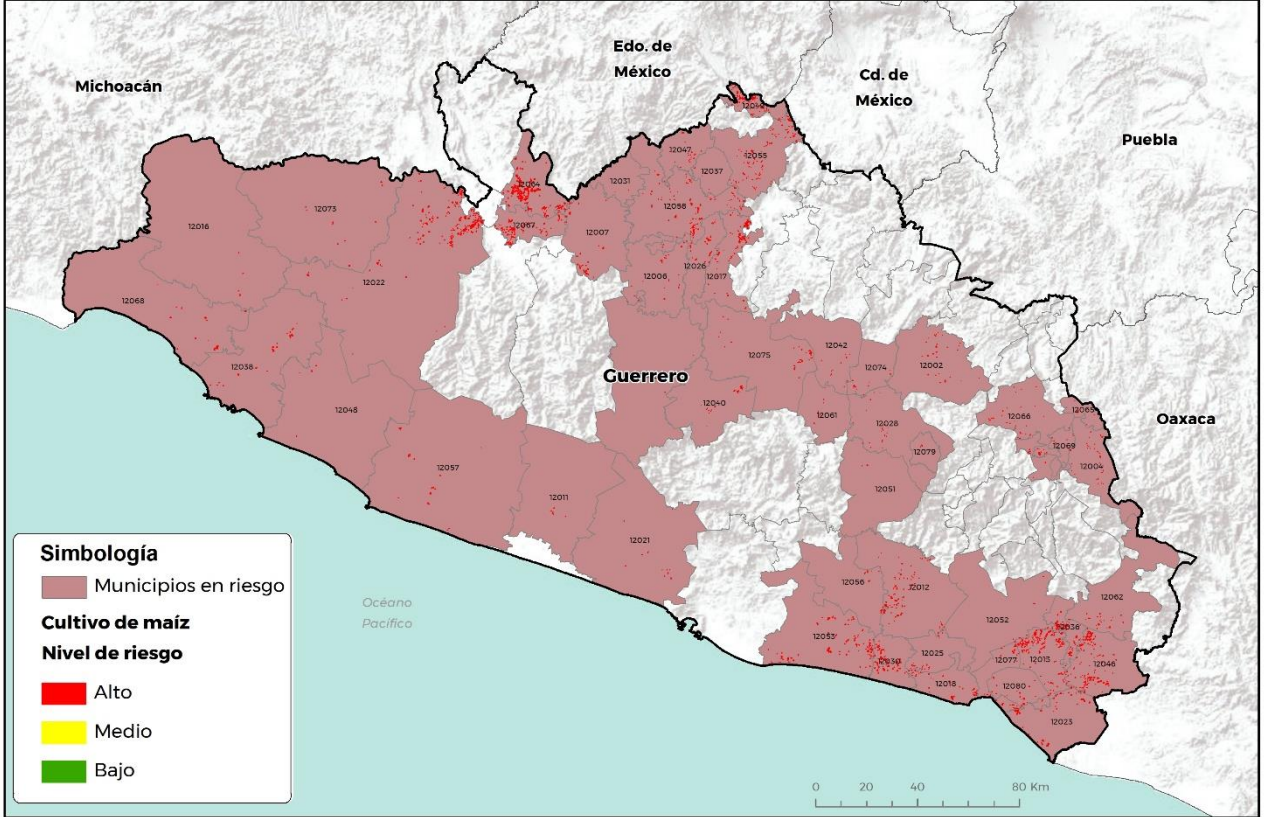
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano elotero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo preventivo, donde **se transfiera la metodología del monitoreo oportuno de la plaga**, prestando especial atención en la etapa de inicio del jiloteo hasta el estado lechoso-masoso del maíz, a fin de 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. 49 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano elotero en Guerrero**



GEOMÁTICA-GJ-SENASICA © 2020 RCR  
FECHA: 13-OCTUBRE-2023

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.

**Contacto**

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

Anexo 1. 49 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Ahuacuotzingo	12002	80
Alcozauca de Guerrero	12004	36
Apaxtla	12006	74
Arcelia	12007	185
Atoyac de Álvarez	12011	17
Ayutla de los Libres	12012	418
Azoyú	12013	760
Chilapa de Álvarez	12028	24
Coahuayutla de José María Izazaga	12016	28
Cocula	12017	380
Copala	12018	212
Coyuca de Benítez	12021	50
Coyuca de Catalán	12022	1,125
Cuajinicuilapa	12023	391
Cuatepec	12025	52
Cuetzala del Progreso	12026	139
Eduardo Neri	12075	78
Florencio Villarreal	12030	468
General Canuto A. Neri	12031	4
General Heliodoro Castillo	12032	12
Igualapa	12036	381
Ixcateopan de Cuauhtémoc	12037	11
José Joaquín de Herrera	12079	4
Juchitán	12080	100

Municipios	Clave	Superficie (ha)
La Unión de Isidoro Montes de Oca	12068	136
Leonardo Bravo	12040	64
Marquelia	12077	184
Mártir de Cuilapan	12042	20
Ometepec	12046	678
Pedro Ascencio		
Alquisiras	12047	66
Petatlán	12048	25
Pilcaya	12049	322
Quechultenango	12051	5
San Luis Acatlán	12052	73
San Marcos	12053	498
Taxco de Alarcón	12055	223
Tecoanapa	12056	43
Técpan de Galeana	12057	156
Teloloapan	12058	311
Tixtla de Guerrero	12061	12
Tlacoachistlahuaca	12062	78
Tlalchapa	12064	1,250
Tlalixtaquilla de Maldonado	12065	16
Tlapa de Comonfort	12066	81
Tlapehuala	12067	458
Xalpatláhuac	12069	31
Zihuatanejo de Azueta	12038	174
Zirándaro	12073	60
Zitlala	12074	24
Total general		10,018