



**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



**CESVO**  
COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD  
VEGETAL DE OAXACA

**N°4**

Octubre 2020



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



#### 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 Oaxaca



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

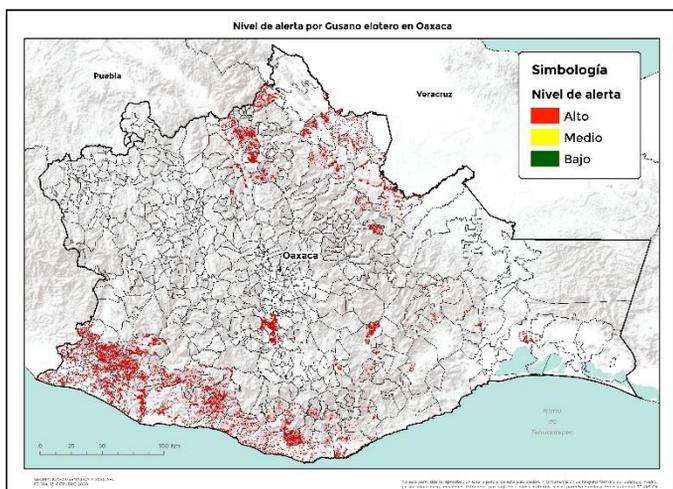
**1**

**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 Oaxaca **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 16.4° a los 24.7°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**81 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 **81 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 **81 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **80,704 ha** las cuáles 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.**

**392**  
**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).

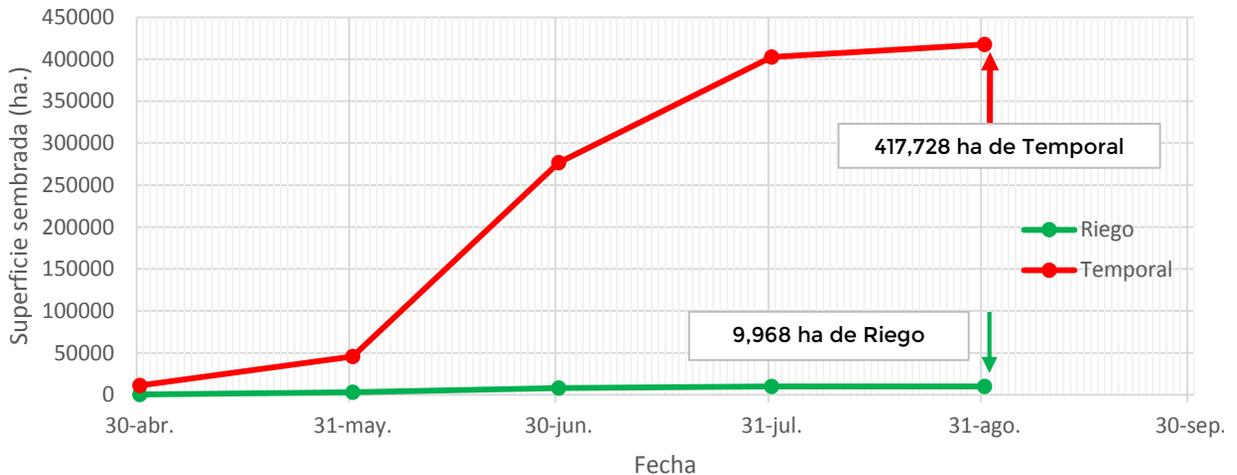
**Contacto**

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 Oaxaca al 31 de agosto de 2020.  
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha ya fueron establecidas la totalidad de hectáreas (9,968) de maíz bajo condiciones de riego y (417,728) 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:

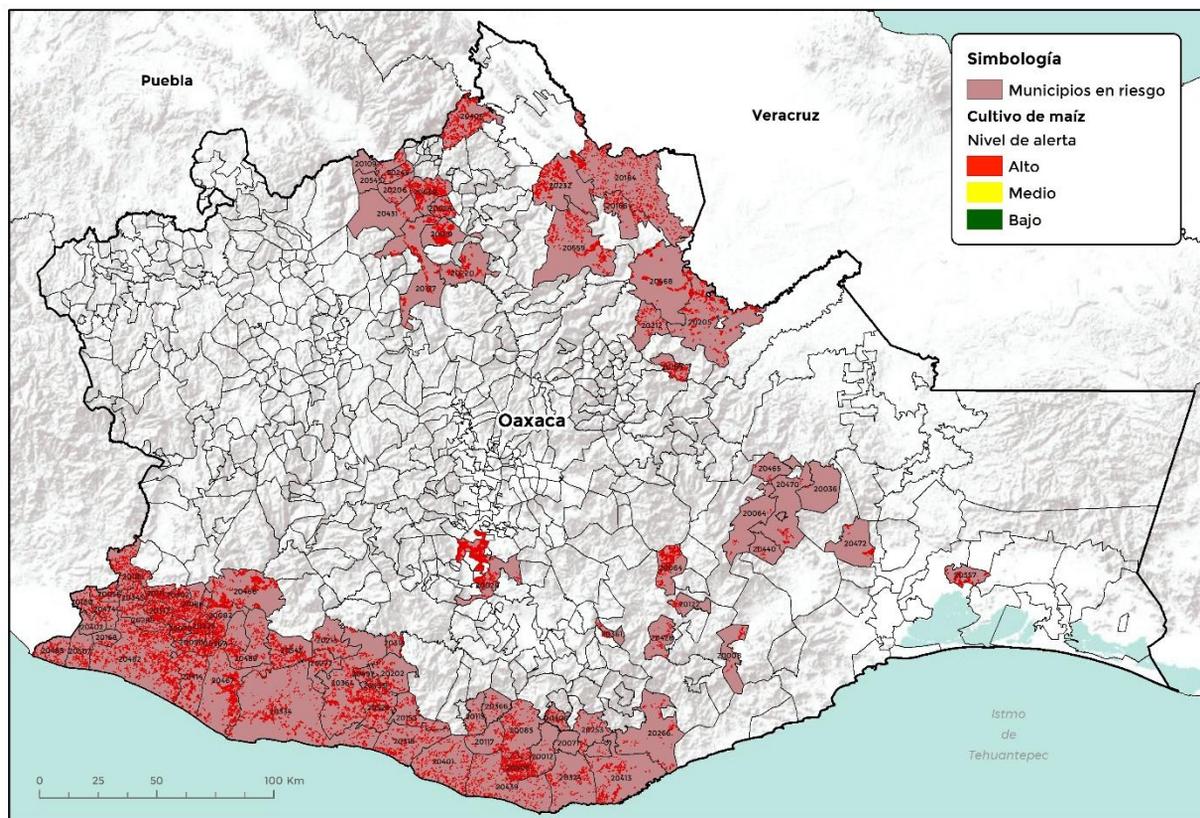
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano elotero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo 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: 800 987 987 9

Anexo 1. 81 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 Oaxaca**



GEOMATICA-03-SENASICA © 2020 AFC  
FECHA: 13-OCTUBRE-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)
Asunción Tlacolulita	20008	184
Candelaria Loxicha	20012	313
Concepción Pápalo	20019	990
Cuyamecalco Villa de Zaragoza	20024	288
Guevea de Humboldt	20036	26
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	5,372
Mártires de Tacubaya	20056	556
Mazatlán Villa de Flores	20058	1,731
Nejapa de Madero	20064	1,727
Pinotepa de Don Luis	20070	880
Pluma Hidalgo	20071	99
San Agustín Chayuco	20082	959
San Agustín Loxicha	20085	1,056

**Contacto**

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

Anexo 1. 81 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.

Municipio	Clave	Superficie (ha)
San Andrés Huaxpaltepec	20090	1,030
San Antonio Nanahuatipam	20109	7
San Antonio Tepetlapa	20111	885
San Baltazar Loxicha	20113	231
San Bartolo Yautepec	20122	125
San Bartolomé Loxicha	20117	198
San Gabriel Mixtepec	20153	638
San José Chiltepec	20166	817
San José Estancia Grande	20168	215
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	830
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	298
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	2,223
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	2,049
San Juan Cacahuatpec	20185	1,474
San Juan Colorado	20188	795
San Juan Comaltepec	20189	591
San Juan de los Cués	20206	233
San Juan Lachao	20202	616
San Juan Lalana	20205	3,213
San Juan Petlapa	20212	470
San Juan Quiahije	20213	559
San Juan Tepeuxila	20220	658
San Lorenzo	20225	861
San Lucas Ojitlán	20232	2,779
San Martín Toxpalan	20244	349
San Mateo Piñas	20253	221
San Miguel del Puerto	20266	406
San Miguel Panixtlahuaca	20272	555
San Miguel Tlacamama	20285	528
San Pedro Atoyac	20302	796
San Pedro el Alto	20306	330
San Pedro Jicayán	20312	1,004
San Pedro Juchatengo	20314	208
San Pedro Mixtepec	20318	1,200

Municipio	Clave	Superficie (ha)
San Pedro Pochutla	20324	728
San Sebastián Ixcapa	20345	631
Santa Catalina Quierí	20361	247
Santa Catarina Juquila	20364	2,170
Santa Catarina Loxicha	20366	129
Santa Catarina Mechoacán	20367	528
Santa María Chilchotla	20406	2,327
Santa María Colotepec	20401	1,192
Santa María Cortijo	20402	225
Santa María Huatulco	20413	1,215
Santa María Huazolotitlán	20414	2,357
Santa María Quiegolani	20428	204
Santa María Tecomavaca	20431	63
Santa María Temascaltepec	20433	388
Santa María Tonameca	20439	1,124
Santa María Totolapilla	20440	45
Santiago Ixcuintepec	20465	60
Santiago Ixtayutla	20466	2,240
Santiago Jamiltepec	20467	3,400
Santiago Jocotepec	20468	2,040
Santiago Lachiguiri	20470	221
Santiago Laollaga	20472	331
Santiago Llano Grande	20474	871
Santiago Pinotepa Nacional	20482	4,970
Santiago Tapextla	20485	839
Santiago Tetepec	20489	1,014
Santiago Yaitepec	20497	318
Santo Domingo Armenta	20507	764
Santo Domingo de Morelos	20509	1,823
Santos Reyes Nopala	20526	1,704
Tataltepec de Valdés	20543	1,568
Teotitlán de Flores Magón	20545	108
Unión Hidalgo	20557	892
Villa de Tututepec	20334	2,398
<b>Total general</b>		<b>80,704</b>