



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SALUD VEGETAL,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Servicio de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica



**Para plagas de importancia económica  
presentes en apoyo a la producción de  
maíz, frijol, trigo y arroz**



**N°18**

**Septiembre 2022**

**Boletín de Alerta  
Fitosanitaria  
del SENASICA para  
Gusano cogollero en  
el estado de  
Zacatecas**



**Colaboración Técnico-Científica:**

**Dirección en Jefe**

**Dirección General de Sanidad Vegetal**

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

**Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas**

Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022

Gusano cogollero en **Zacatecas**

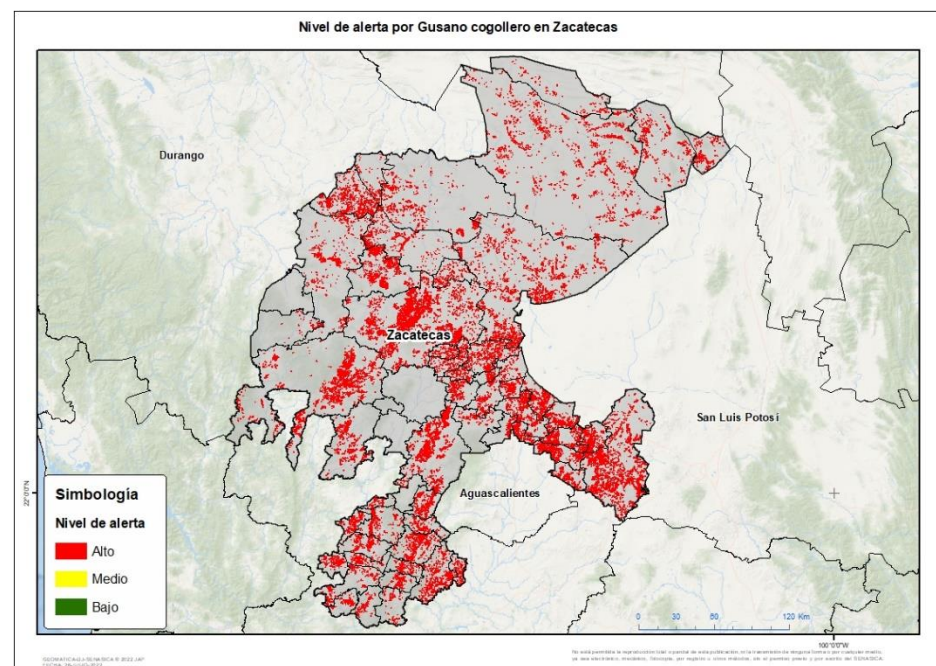
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero** en **Zacatecas**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga**

De acuerdo a la información **meteorológica pronosticada** en el estado se identifica que **existirán condiciones favorables** para el desarrollo de la plaga.

Temperatura máxima	<b>24.8 °C</b>
Temperatura mínima	<b>13.9 °C</b>
Precipitación	<b>22-101 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



Se determina que la plaga puede comenzar su desarrollo debido a que hay:

- Condición favorable en **53 municipios bajo riesgo fitosanitario**.
- Etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



**3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico**

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo:**



**53 municipios en riesgo 232,853 ha**



**Todos los municipios se encuentran bajo riesgo alto**



**3,615 millones de pesos**

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno:

-Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

-Intensificar los **sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.

-Fortalecer las **actividades** de exploración en las unidades de producción.

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

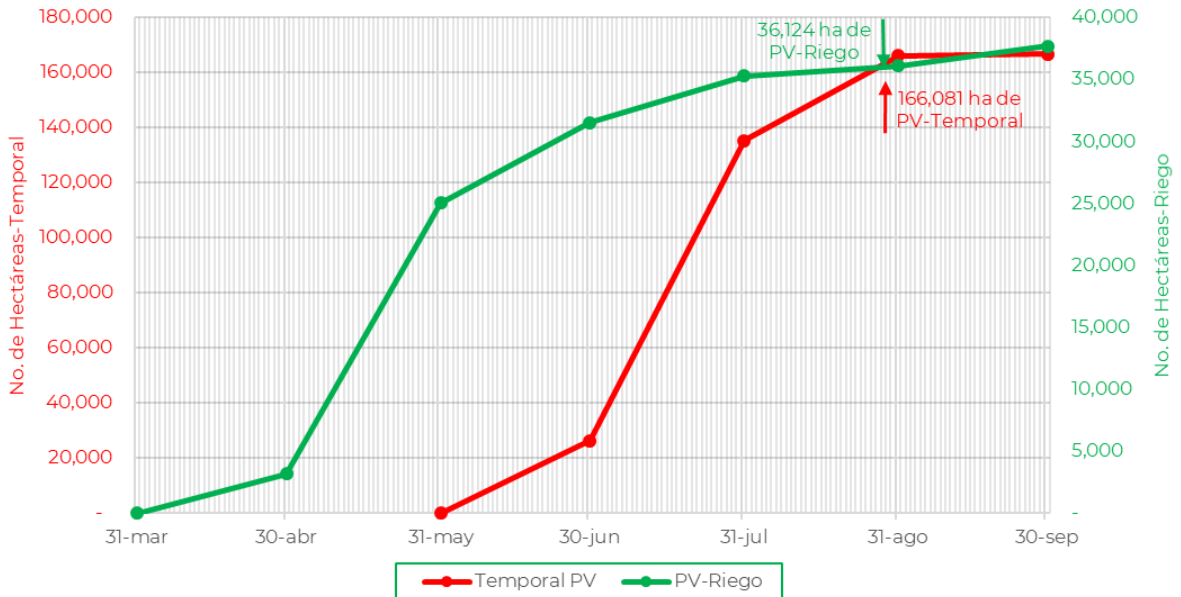
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022**

**Gusano cogollero en Zacatecas**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Zacatecas al 29 de agosto de 2022  
Ciclo PV



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima el siguiente avance de siembra:  
**-36,124 ha** bajo condiciones de **riego**  
**-166,081 ha** bajo condiciones de **temporal**

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables meteorológicas, etapa fenológica susceptible del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y acciones operativas implementadas, se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga.**
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados **a fin de brindar de manera oportuna información al sector agrícola como base para el manejo preventivo.**
3. 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.**
4. En caso de encontrar la plaga, **prestar especial atención en el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS y privilegiar el principio 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)

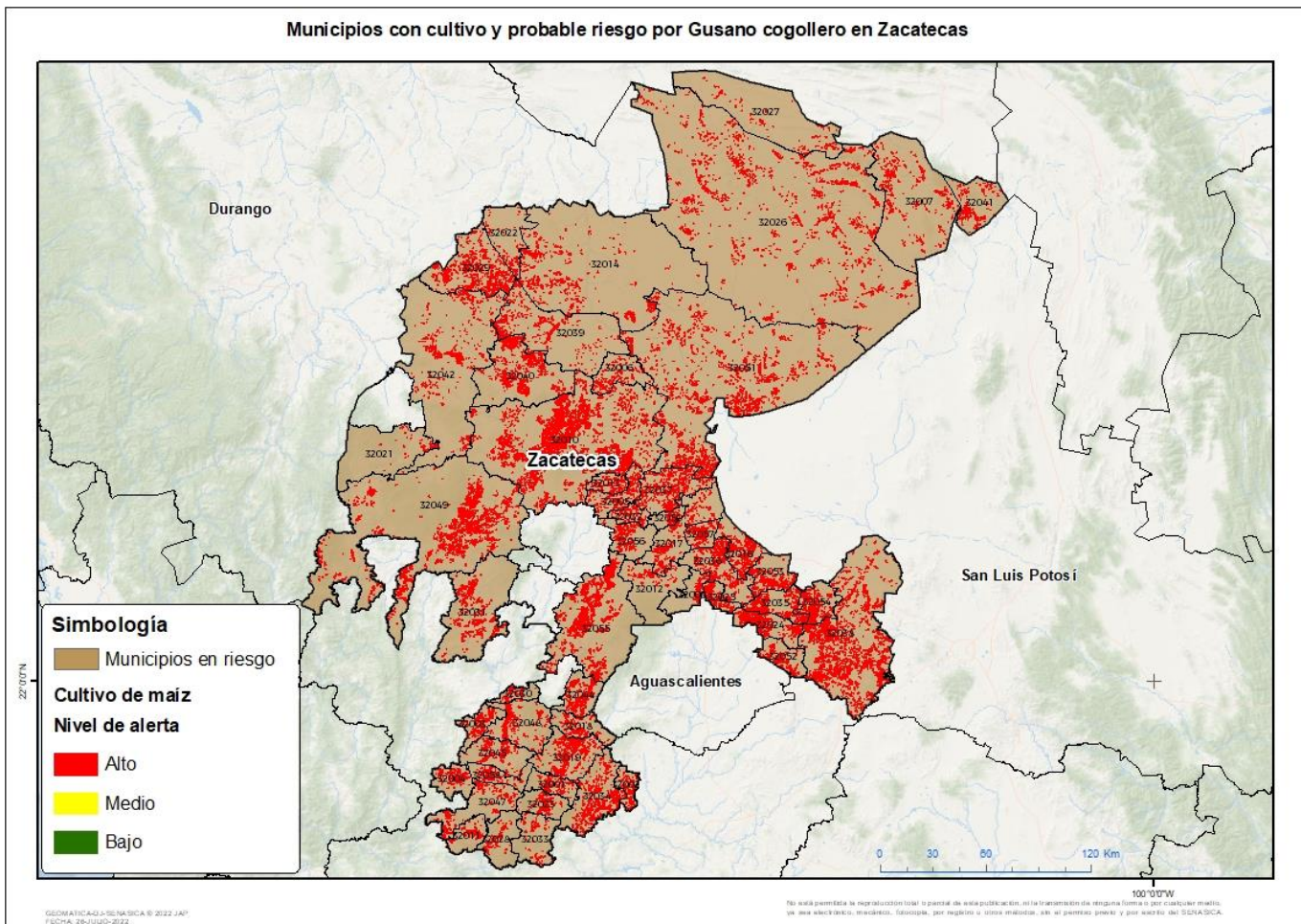
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022

Gusano cogollero en Zacatecas

Anexo 1.- Se han identificado 53 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Zacatecas



**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Apozol	32001	1,125	Calera
Apulco	32002	856	
Atolinga	32003	2,535	Temoluasco
Calera	32005	2,450	Calera-Rancho San Isidro-Los Tajos-Termoelectrica-Rancho Caraza
Fresnillo	32010	32,761	6 De Enero-Col. Lázaro Cárdenas-El Salto-Emiliano Zapata-Lázaro Cárdenas-Rancho Grande-Emancipacion-Erendira-Emancipación-El 6 De Enero-Col. Emancipación-Ramón López Velarde-Plan De Vallecitos
General Francisco R. Murguía	32014	6,232	
Guadalupe	32017	3,225	Tacualeche

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022**
**Gusano cogollero en Zacatecas**
**Anexo 1.- Se han identificado 53 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Municipios con estrategia operativa 2022</b>			
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Localidades</b>
Huanusco	32018	1,262	
Jalpa	32019	3,394	
Juchipila	32023	1,350	
Miguel Auza	32029	7,541	
Momax	32030	900	Contreras-Los Jardines
Monte Escobedo	32031	4,790	
Morelos	32032	1,268	La Joya-La Pimienta-Los Pirules-San Rafael-Tanque De La Lama-El Conejo-Rancho El Conejo-Rancho Cordoba
Nochistlán de Mejía	32034	4,367	
Ojocaliente	32036	4,523	Ojocaliente-Ojcaliente-Los Arados
Pánuco	32037	5,699	San Rafael-Santa Rita
Río Grande	32039	4,613	
Sombrerete	32042	6,145	
Tabasco	32044	3,142	
Tepechitlán	32045	2,368	La Boquilla-La Loma-La Villita-Talesteipa-Zacualtempan
Tlaltenango de Sánchez Román	32048	3,151	Buena Vista-Cicacalco-Teocaltiche-Tlaltenango-La Era-Salazares-Santo Niño-Temoluasco-El Tapalo
Trancoso	32057	1,884	La Chiripa
Valparaíso	32049	14,944	
Vetagrande	32050	1,140	Las Norias-La Era
Villa de Cos	32051	15,447	Rancho Lara Pacheco
Villa González Ortega	32053	3,636	
Villanueva	32055	13,973	Villanueva
Zacatecas	32056	2,407	El Maguey-El Orito-Guadalupe-Tanque De La Lama
<b>Total general</b>		<b>157,128</b>	

**Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022**
**Gusano cogollero en Zacatecas**
**Anexo 1.- Se han identificado 53 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Benito Juárez	32004	1,594
Cañitas de Felipe Pescador	32006	1,477
Concepción del Oro	32007	2,560
Cuauhtémoc	32008	941
El Salvador	32041	1,400
Genaro Codina	32012	1,411
General Enrique Estrada	32013	1,715
General Pánfilo Natera	32016	3,158
Jiménez del Teul	32021	828
Juan Aldama	32022	1,158
Loreto	32024	4,264
Luis Moya	32025	1,692
Mazapil	32026	12,987
Melchor Ocampo	32027	964
Mezquital del Oro	32028	743
Moyahua de Estrada	32033	511
Noria de Ángeles	32035	3,411
Pinos	32038	17,502
Sain Alto	32040	6,639
Santa María de la Paz	32058	1,430
Teúl de González Ortega	32047	2,513
Trinidad García de la Cadena	32011	1,488
Villa García	32052	1,897
Villa Hidalgo	32054	3,442
<b>Total general</b>		<b>75,725</b>