



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

**inifap**

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Calle del Conocimiento 2013



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



**N°01**

Mayo 2022

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



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 Zacatecas

**Gusano cogollero en Zacatecas**

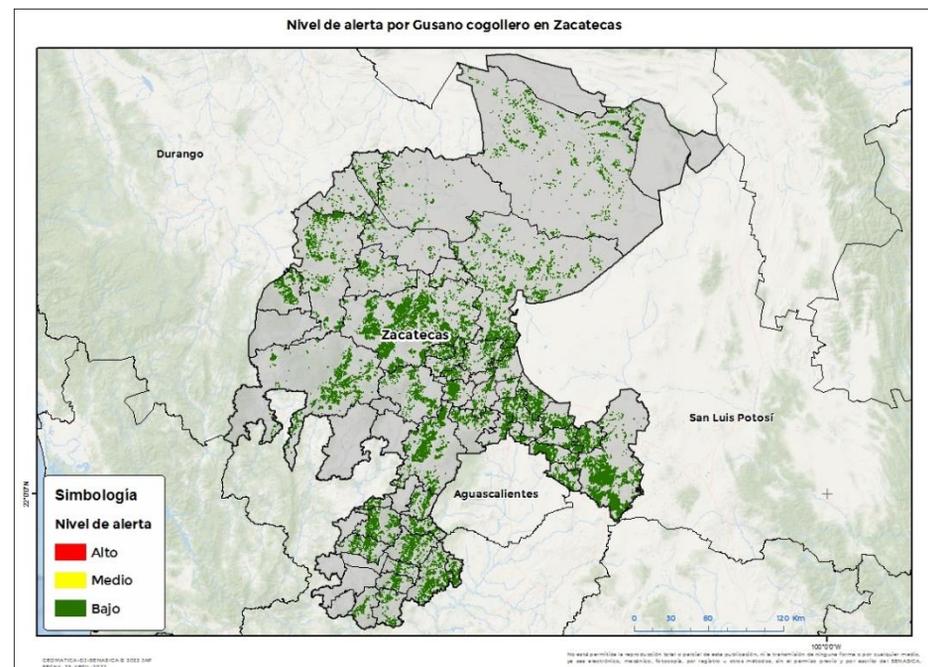
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero en Zacatecas**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**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.

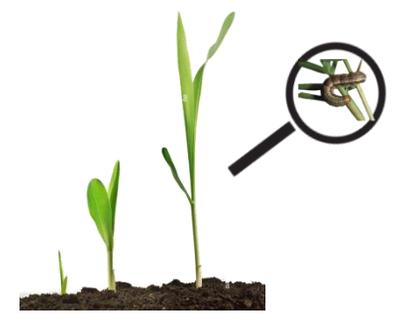
Temperatura máxima	<b>27.5 °C</b>
Temperatura mínima	<b>11.6 °C</b>
Precipitación	<b>0-0.2 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



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

- Condición favorable en **46 municipios con riesgo fitosanitario medio y bajo** (Anexo 1).



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

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



**46 municipios en riesgo 182,158 ha**



**Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto**



**2,186 millones de pesos**

**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno:

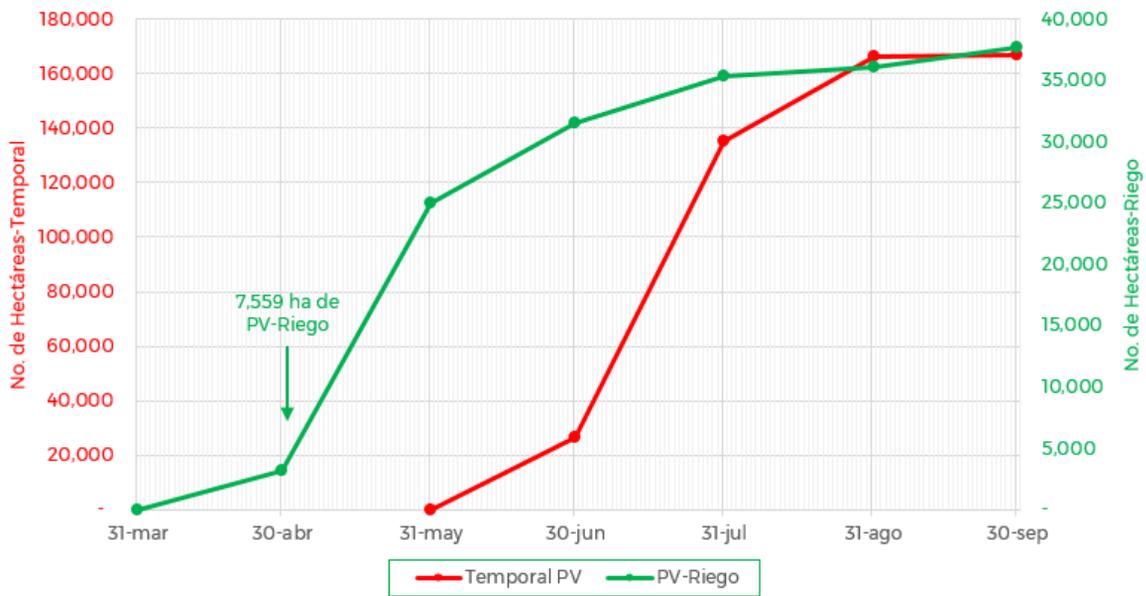
-Notificar al productor para que puedan **implementar acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico) en los municipios identificados.**

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2020).

**Gusano cogollero en Zacatecas**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Zacatecas al 02 de mayo de 2022  
Ciclo PV



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima el siguiente avance de siembra:  
**-7,559 ha** bajo condiciones de **riego**

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

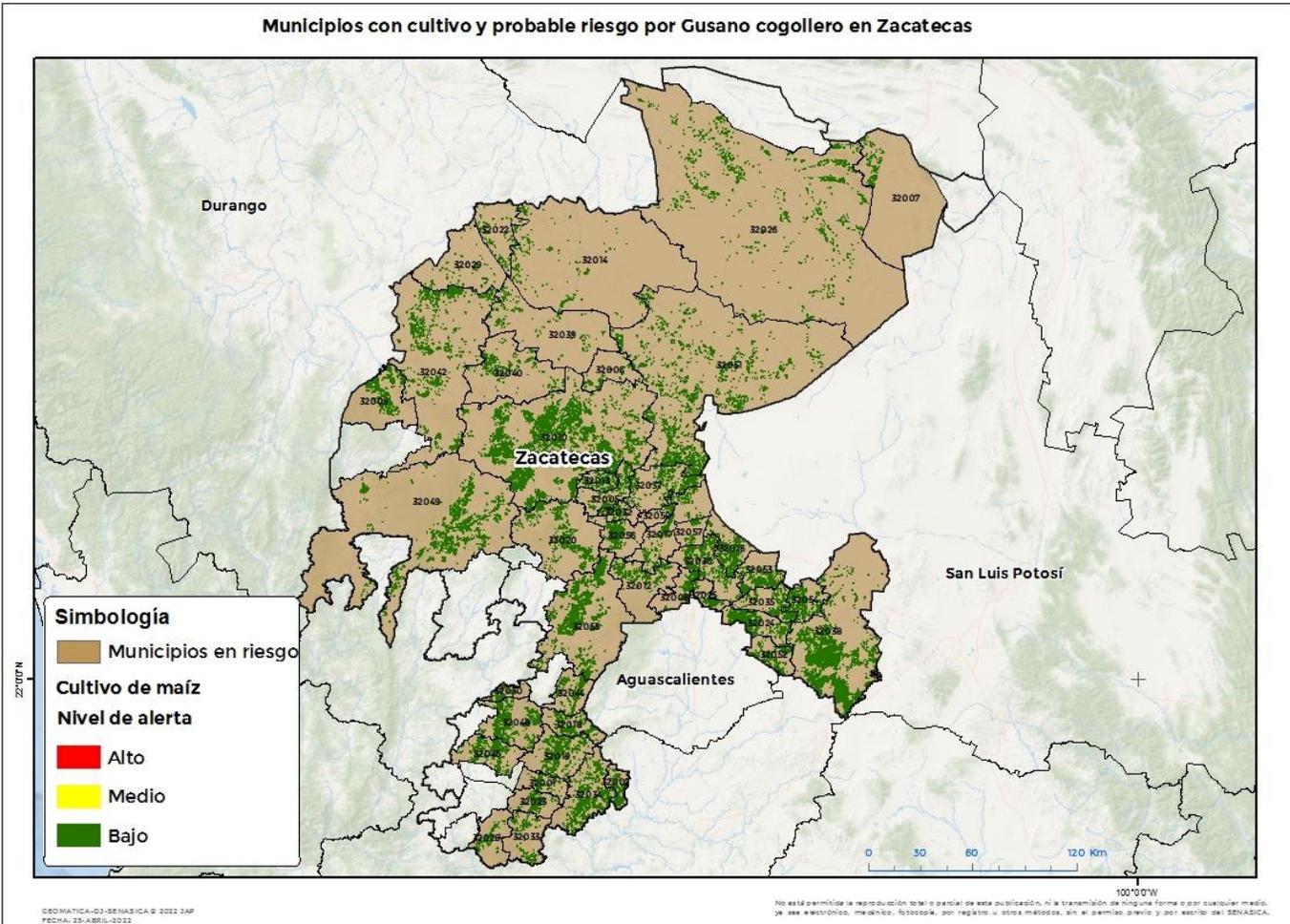
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables meteorológicas, etapa fenológica susceptible del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y acciones operativas implementadas, se sugiere al personal técnico del Servicio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

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con riesgo medio y bajo, 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**.

**Gusano cogollero en Zacatecas**

**Anexo 1.- Se han identificado 46 municipios en riesgo medio y bajo 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	895	
Apulco	32002	955	
Calera	32005	1,766	
Fresnillo	32010	30,037	
General Francisco R. Murguía	32014	1,569	
Guadalupe	32017	2,021	
Huanusco	32018	1,990	
Jalpa	32019	2,842	
Jerez	32020	3,073	Santa Rita-El Manicomio
Juchipila	32023	1,317	
Miguel Auza	32029	1,354	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Gusano cogollero en Zacatecas**

**Anexo 1.- Se han identificado 46 municipios en riesgo medio y bajo 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>
Momax	32030	832	
Morelos	32032	1,098	
Nochistlán de Mejía	32034	4,131	
Ojocaliente	32036	3,732	
Pánuco	32037	2,765	
Río Grande	32039	1,553	
Sombrerete	32042	7,907	
Tabasco	32044	1,657	
Tepechitlán	32045	2,832	La Boquilla-La Villita- Talesteipa- Zacualtempán
Tlaltenango de Sánchez Román	32048	4,056	Salazares
Trancoso	32057	573	
Valparaíso	32049	8,261	
Vetagrande	32050	358	
Villa de Cos	32051	12,474	
Villa González Ortega	32053	4,049	
Villanueva	32055	12,779	
Zacatecas	32056	2,526	El Orito-Guadalupe
<b>Total general</b>		<b>119,401</b>	

**Gusano cogollero en Zacatecas**

**Anexo 1.- Se han identificado 46 municipios en riesgo medio y bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Otros municipios con nivel de riesgo medio y bajo</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Cañitas de Felipe Pescador	32006	829
Chalchihuites	32009	3,001
Concepción del Oro	32007	657
Cuauhtémoc	32008	1,788
Genaro Codina	32012	2,819
General Enrique Estrada	32013	1,234
General Pánfilo Natera	32016	4,228
Juan Aldama	32022	996
Loreto	32024	4,143
Luis Moya	32025	1,467
Mazapil	32026	6,328
Mezquital del Oro	32028	728
Moyahua de Estrada	32033	991
Noria de Ángeles	32035	2,567
Pinos	32038	21,408
Sain Alto	32040	2,569
Villa García	32052	2,863
Villa Hidalgo	32054	4,142
<b>Total general</b>		<b>62,757</b>