



**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



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



**N°20**

**Septiembre 2022**

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



**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 Michoacán

Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022

**Gusano cogollero en Michoacán**

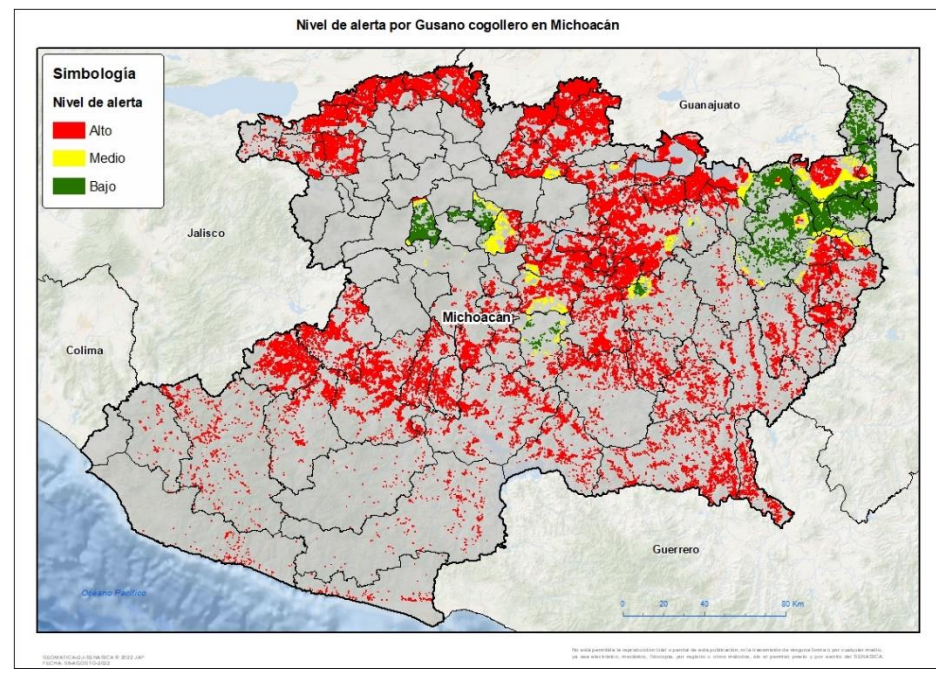
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en Michoacán, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**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	25.7 °C
Temperatura mínima	16.7 °C
Precipitación	40-124 mm

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



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

- Condición favorable en 81 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:**



- 87 municipios en riesgo 483,558 ha
- 81 municipios en **riesgo alto** 387,040 ha
- 8,091 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.
  - Intensificar los sistemas de monitoreo en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
  - Fortalecer las actividades de exploración en las unidades de producción.

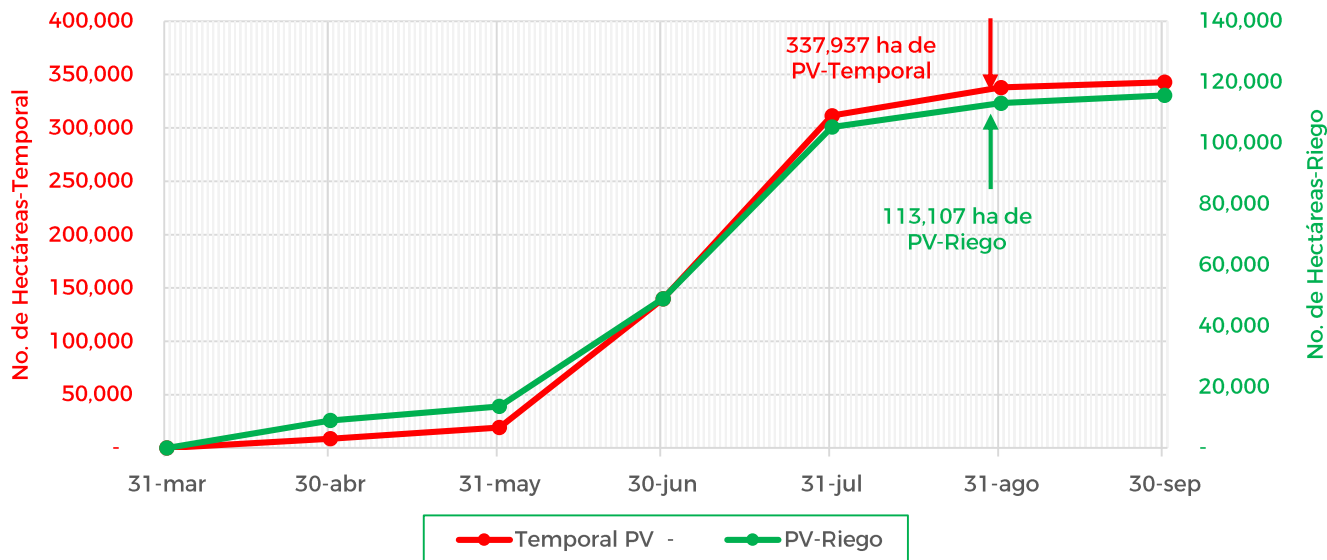
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022

**Gusano cogollero en Michoacán**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 29 de Agosto de 2022  
Ciclo PV



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima el siguiente avance de siembra:

- 113,107 ha bajo condiciones de riego
- 337,937 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 con riesgo alto, 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)

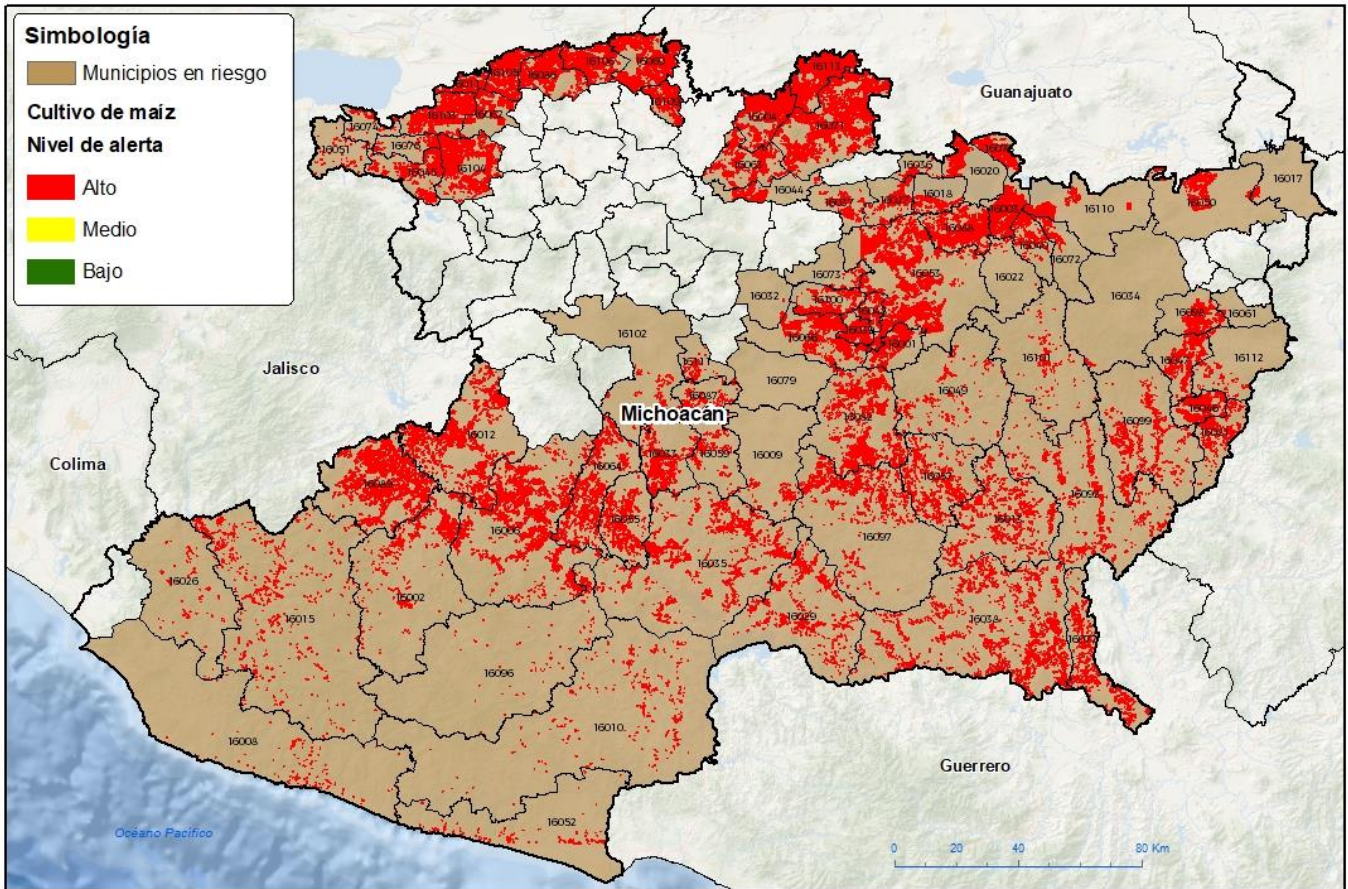
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022

**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 81 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 Michoacán



GEOMATICA-AF-SENASICA © 2022 JAP  
FECHA: 29-JULIO-2022

Toda permisión de reproducción total o parcial de esta publicación, en la transmisión de alguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotográfico, por internet o otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Acuitzio	16001	6,524	
Álvaro Obregón	16003	6,936	La Purísima
Angamacutiro	16004	9,425	
Apatzingán	16006	18,081	Apatzingán
Aquila	16008	636	La Palmita-La Placita-Las Cruces-Ostula-San Juan De Alima
Arteaga	16010	1,390	
Briseñas	16011	2,735	
Buenavista	16012	13,139	San Ana
Carácuaro	16013	5,085	

**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 Michoacán

 Anexo 1.- Se han identificado 81 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 estrategia operativa 2022			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Charapan	16021	359	
Charo	16022	225	
Chinicuila	16026	602	
Chucándiro	16027	2,393	
Cojumatlán de Régules	16074	506	
Contepec	16017	753	El Moral-San Rafael
Copándaro	16018	1,277	
Cuitzeo	16020	4,004	
Erongarícuaro	16032	3,450	Erongaricuario-Napizaro
Gabriel Zamora	16033	4,035	El Sifón-La Laguna
Huandacareo	16036	606	
Huaniqueo	16037	3,654	
Huetamo	16038	9,372	
Huiramba	16039	3,190	
Indaparapeo	16040	2,002	Col. Guadalupe
Jiménez	16044	5,888	
Jiquilpan	16045	4,679	
José Sixto Verduzco	16113	10,972	
La Huacana	16035	8,839	
La Piedad	16069	9,649	
Lagunillas	16048	2,030	
Lázaro Cárdenas	16052	814	Acalpican-El Habilla-La Chuta-La Mira-Solera De Agua
Maravatío	16050	6,835	
Marcos Castellanos	16051	411	
Morelia	16053	26,595	
Múgica	16055	4,143	
Nuevo Urecho	16059	1,404	El Tejaban-Ichachico
Pajacuarán	16062	5,072	
Panindícuaro	16063	5,918	
Parácuaro	16064	6,804	
Pátzcuaro	16066	9,686	
Puruándiro	16071	19,248	
Queréndaro	16072	1,428	Queréndaro-Isaac Arriaga

## 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 Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 81 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>
Quiroga	16073	461	
Sahuayo	16076	849	
San Lucas	16077	3,110	
Santa Ana Maya	16078	3,712	
Tacámbaro	16082	11,507	
Tanhuato	16086	6,734	
Taretan	16087	1,313	Taretan-Tomendan-Ex Hacienda
Tarímbaro	16088	7,355	La Cantera
Tepalcatepec	16089	13,675	
Turicato	16097	5,204	
Tzintzuntzan	16100	3,480	
Uruapan	16102	752	Caltzontzin
Venustiano Carranza	16103	8,655	
Villamar	16104	10,616	
Vista Hermosa	16105	6,326	
Yurécuaro	16106	5,359	
Zináparo	16109	3,427	
Zinapécuaro	16110	4,476	Santa Clara
Ziracuaretiro	16111	509	Ziracuaretiro
<b>Total general</b>		<b>328,312</b>	

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Aguililla	16002	4,832
Aporo	16007	23
Ario	16009	962
Churumuco	16029	3,502
Coalcomán de Vázquez Pallares	16015	3,681
Hidalgo	16034	483
Juárez	16046	3,771
Jungapeo	16047	4,879
Madero	16049	2,722
Nahuatzen	16056	3,013
Nocupétaro	16057	3,605

**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 Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 81 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>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Ocampo	16061	2,607
Salvador Escalante	16079	6,368
Susupuato	16081	2,086
Tiquicheo de Nicolás Romero	16092	3,478
Tumbiscatío	16096	771
Tuxpan	16098	3,994
Tuzantla	16099	4,364
Tzitzio	16101	858
Zitácuaro	16112	2,729
<b>Total general</b>		<b>58,728</b>