



**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°13**

Julio 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 11 al 17 de julio de 2022

## Gusano cogollero en Michoacán

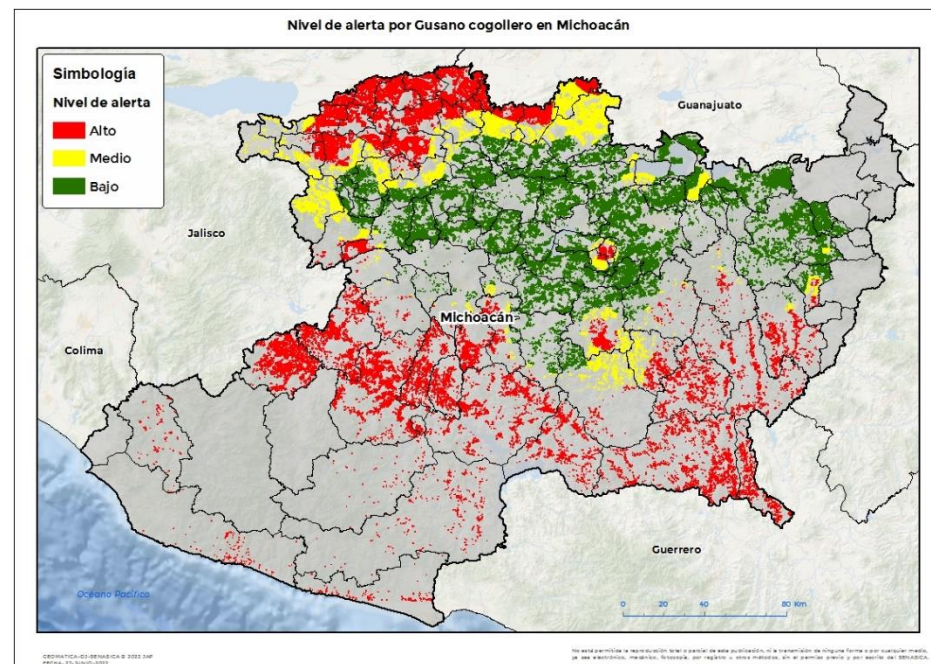
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero** en **Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

### 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	26.1 °C
Temperatura mínima	17.1 °C
Precipitación	51.3-152 mm

### 2. Análisis de probabilidad de riesgo



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

- Condición favorable en **63 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:**

**100 municipios en riesgo 560,643 ha**

**63 municipios en riesgo alto 221,044 ha**

**4,621 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).

#### Contacto

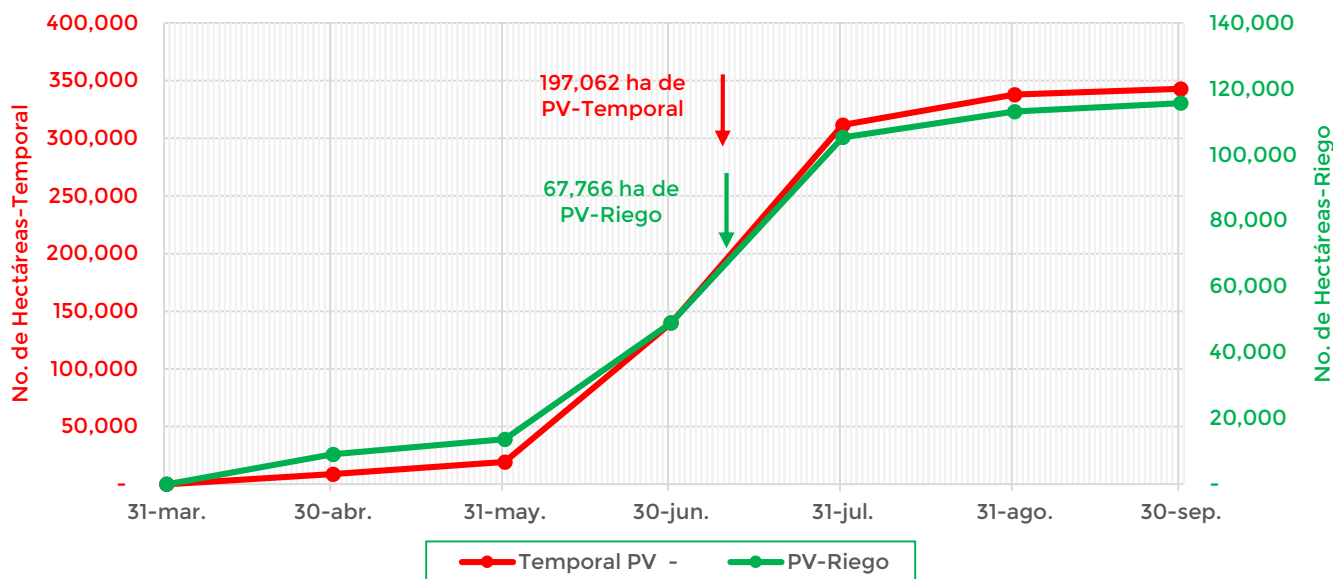
Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 11 de Julio de 2022  
Ciclo PV



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

- 67,766 ha bajo condiciones de riego
- 197,062 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:

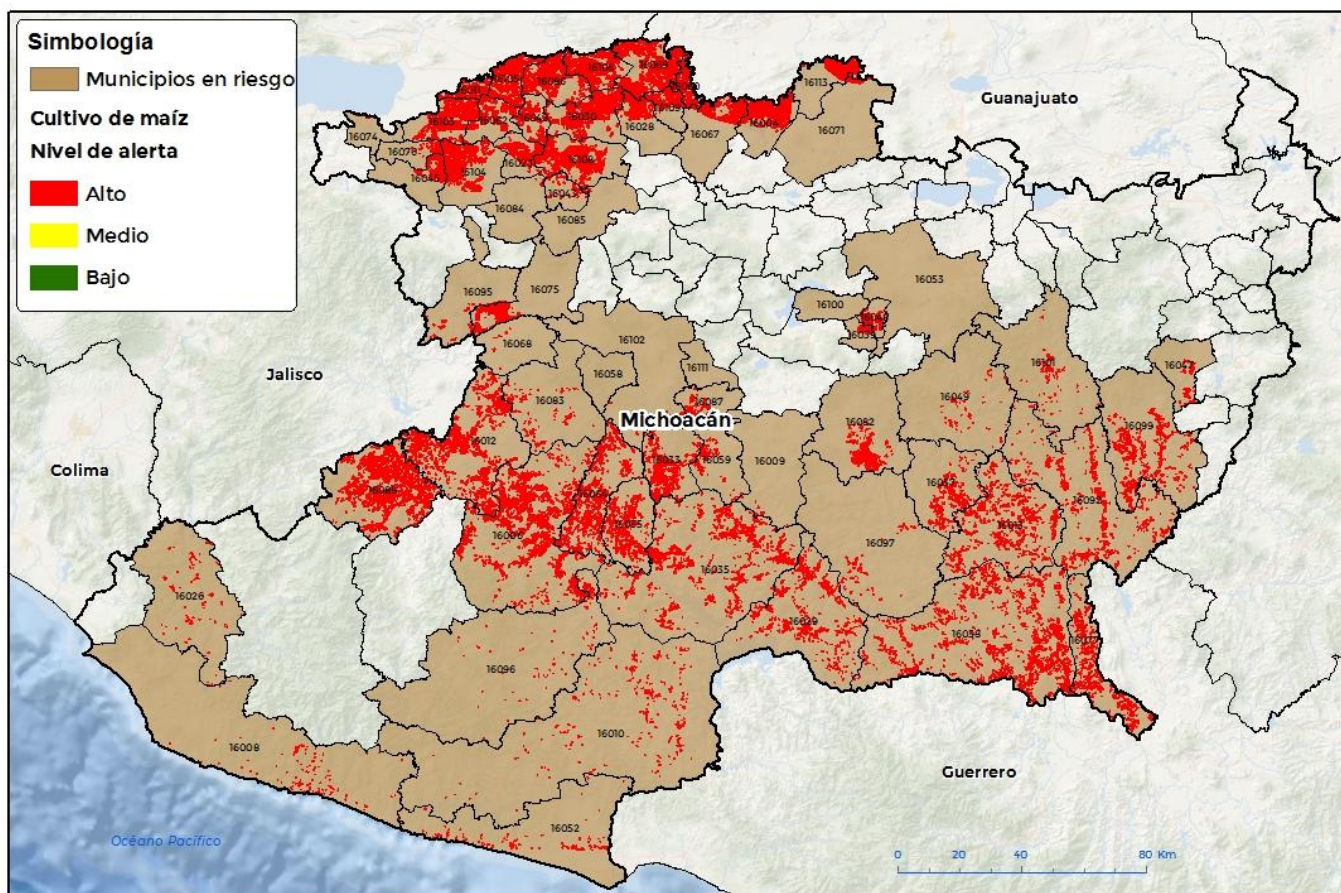
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con riesgo alto, con el objetivo de verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga.
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados 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.



Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 63 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



GEOMÁTICA-03-SENASICA © 2022 SAP  
FECHA: 27-JUNIO-2022

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, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Angamacutiro	16004	6,615	
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	
Carácuaro	16013	5,085	
Chavinda	16023	3,170	
Chinicuila	16026	602	

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 63 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>
Cojumatlán de Régules	16074	30	
Ecuandureo	16030	9,122	
Gabriel Zamora	16033	4,035	El Sifón
Huetamo	16038	9,372	
Huiramba	16039	705	
Ixtlán	16042	3,274	El Salitre-Ixtlán De Los Hervores
Jacona	16043	534	
Jiquilpan	16045	2,262	
José Sixto Verduzco	16113	3,183	
La Huacana	16035	8,839	
La Piedad	16069	9,658	
Lagunillas	16048	1,427	
Lázaro Cárdenas	16052	814	El Habillal-La Chuta-Solera De Agua
Morelia	16053	35	
Múgica	16055	4,143	
Nuevo Urecho	16059	881	El Tejaban-Ichachico
Numarán	16060	3,224	
Pajacuarán	16062	5,072	
Parácuaro	16064	6,804	
Penjamillo	16067	4,728	
Puruándiro	16071	594	
Sahuayo	16076	644	
San Lucas	16077	3,110	
Tacámbaro	16082	3,692	
Tangamandapio	16084	121	
Tanhuato	16086	6,734	
Taretan	16087	930	Taretan-Tomendan-Ex Hacienda
Tepalcatepec	16089	13,675	
Turicato	16097	392	
Tzintzuntzan	16100	39	
Uruapan	16102	340	Caltzontzin
Venustiano Carranza	16103	7,484	
Villamar	16104	7,227	



Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 63 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>
Vista Hermosa	16105	6,334	
Yurécuaro	16106	5,359	
Zamora	16108	7,772	
Zináparo	16109	2,265	
Ziracuaretiro	16111	8	
<b>Total general</b>		<b>199,155</b>	

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Ario	16009	192
Churumuco	16029	3,502
Jungapeo	16047	798
Los Reyes	16075	4,105
Madero	16049	496
Nocupétaro	16057	1,960
Nuevo Parangaricutiro	16058	8
Peribán	16068	98
Tancítaro	16083	874
Tangancícuaro	16085	196
Tiquicheo de Nicolás Romero	16092	3,478
Tocumbo	16095	748
Tumbiscatío	16096	771
Tuzantla	16099	3,996
Tzitzio	16101	666
<b>Total general</b>		<b>21,889</b>