



**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°23**

**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 19 al 25 de septiembre de 2022

**Gusano cogollero en Michoacán**

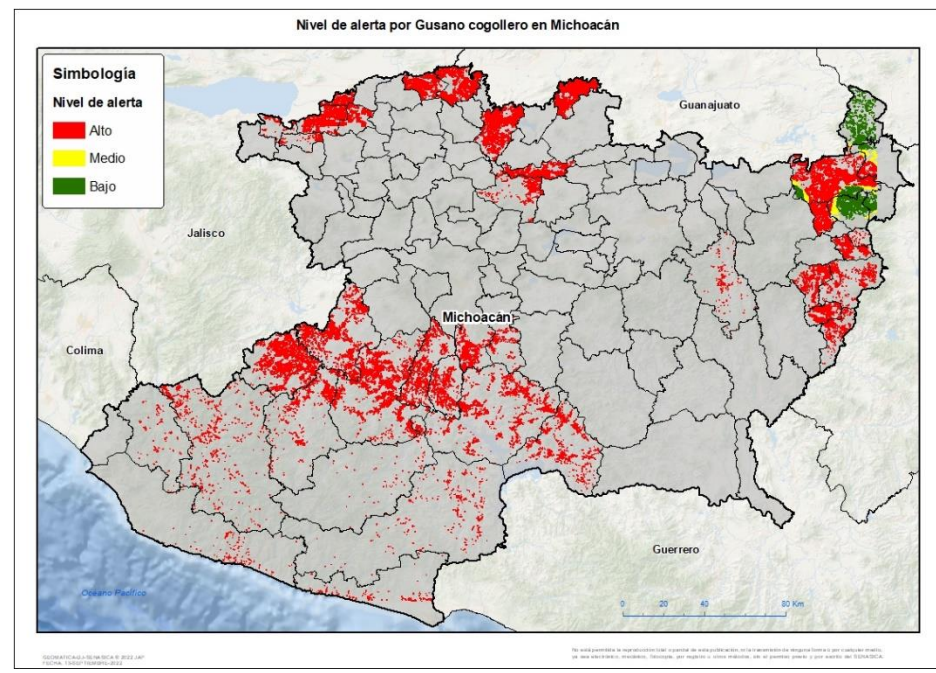
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en Michoacán, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**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.

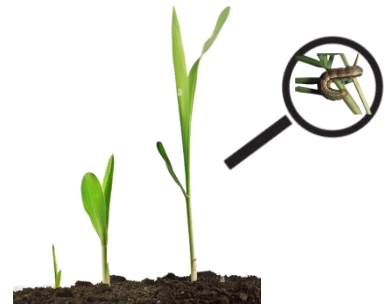
Temperatura máxima	24.8 °C
Temperatura mínima	15.7 °C
Precipitación	37-178 mm

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



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

- Condición favorable en 39 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:**



- 40 municipios en riesgo 222,092 ha
- 39 municipios en **riesgo alto** 200,043 ha
- 4,182 millones de pesos

**Acompañamiento técnico al sector**

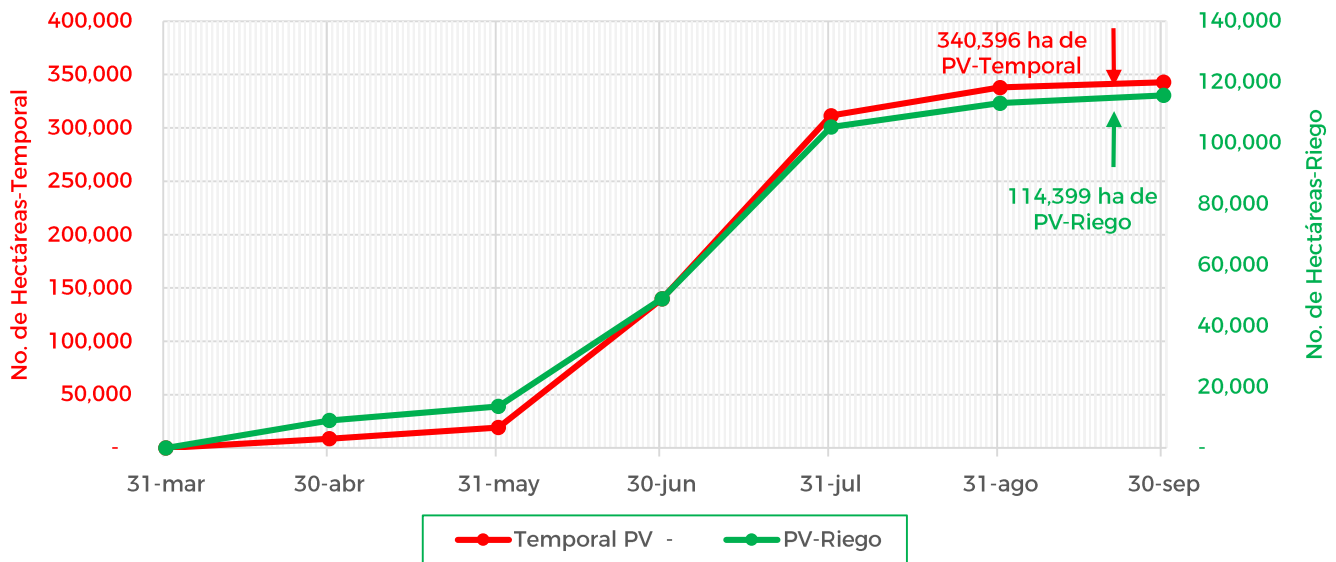
- Se considera oportuno:
- Notificar al productor para que puedan implementar acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico) en los municipios identificados.
  - Intensificar los sistemas de monitoreo en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
  - Fortalecer las actividades de exploración en las unidades de producción.

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

Gusano cogollero en Michoacán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 19 de Septiembre de 2022 Ciclo PV



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

- 114,399 ha bajo condiciones de riego
- 340,396 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:

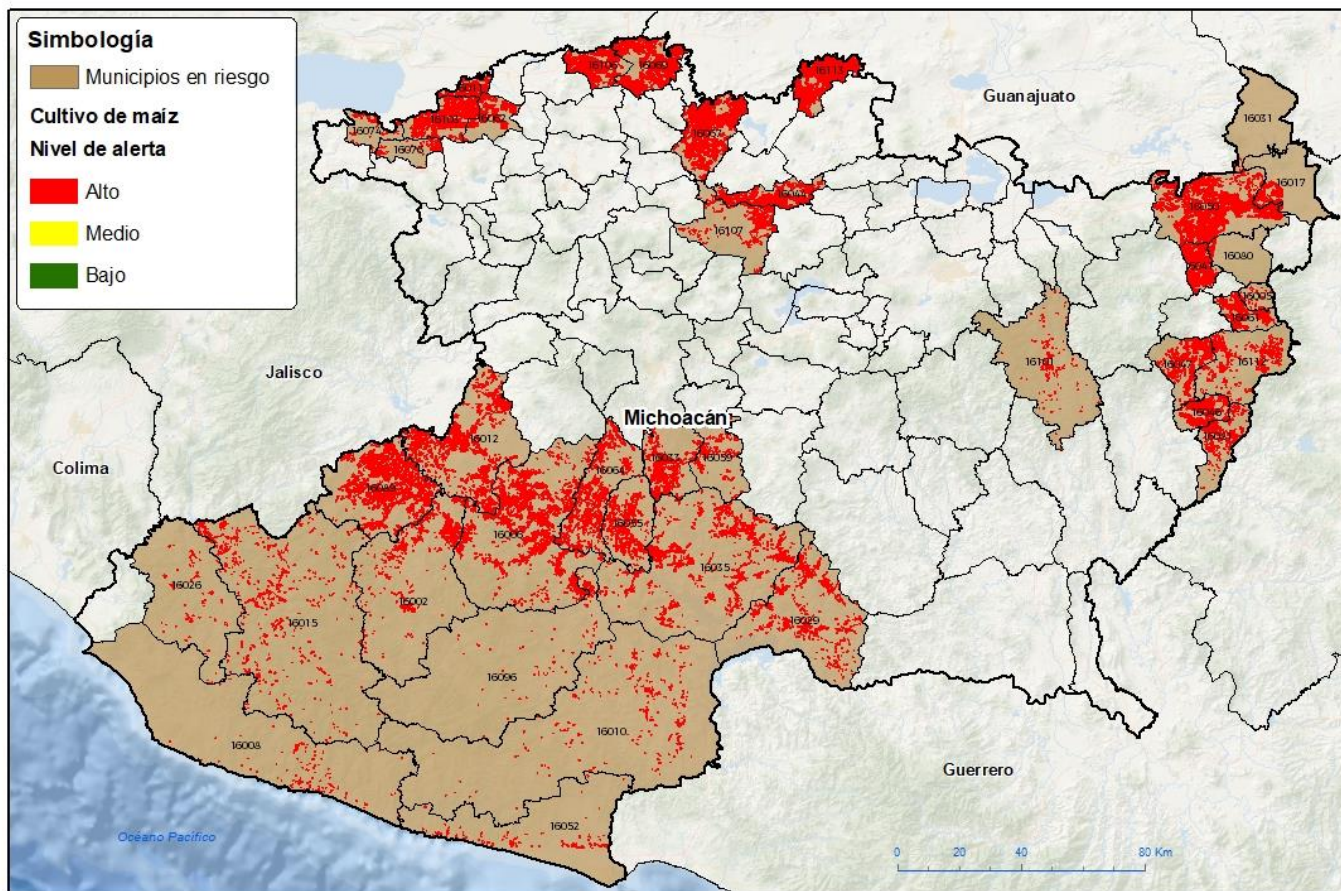
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con riesgo alto, con el objetivo de verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga.
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados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

Vigente del 19 al 25 de septiembre de 2022

**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 39 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



GEOMATICA4J-SENASICA © 2022 JAP  
FECHA: 13-SEP-2022 11:09:16-2022

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

Municipios con estrategia operativa 2022			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Apatzingán	16006	1,8081	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	Santa Ana-San Ana
Chinicuila	16026	602	
Cojumatlán de Régules	16074	506	
Contepec	16017	1,759	El Moral-San Rafael-Venta De Bravo
Gabriel Zamora	16033	4,035	El Sifón-La Gallina-La Laguna-Santa Casilda

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 19 al 25 de septiembre de 2022**
**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 39 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>
Irimbo	16041	18,081	Apatzingán
Jiménez	16044	636	La Palmita-La Placita-Las Cruces-Ostula-San Juan De Alima
José Sixto Verduzco	16113	1,390	
La Huacana	16035	2,735	
La Piedad	16069	13,139	Santa Ana-San Ana
Lázaro Cárdenas	16052	602	
Maravatío	16050	506	
Múgica	16055	1,759	El Moral-San Rafael-Venta De Bravo
Nuevo Urecho	16059	4,035	El Sifón-La Gallina-La Laguna-Santa Casilda
Pajacuarán	16062	6,028	Los Marzos
Parácuaro	16064	8,013	
Penjamillo	16067	10,972	
Sahuayo	16076	8,839	
Tepalcatepec	16089	9,649	
Venustiano Carranza	16103	814	Acalpican-El Bejuco-El Habillal-La Chuta-La Mira-Playa Águila-Solera De Agua-Las Peñas
Yurécuaro	16106	16,955	Congregación De Pomas
Zacapu	16107	4,143	
<b>Total general</b>		<b>168,456</b>	

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Aguililla	16002	4,832
Angangueo	16005	161
Churumuco	16029	3,502
Coalcomán de Vázquez Pallares	16015	3,681
Epitacio Huerta	16031	92
Juárez	16046	3,771
Jungapeo	16047	5,010

<b>Otros municipios con nivel de riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Ocampo	16061	3,422
Senguio	16080	634
Susupuato	16081	2,086
Tumbiscatío	16096	771
Tzitzio	16101	879
Zitácuaro	16112	2,746
<b>Total general</b>		<b>31,587</b>