



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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



**20**

**Agosto**



*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



2023  
**Francisco  
VILLA**

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**

**Gusano cogollero en Michoacán**

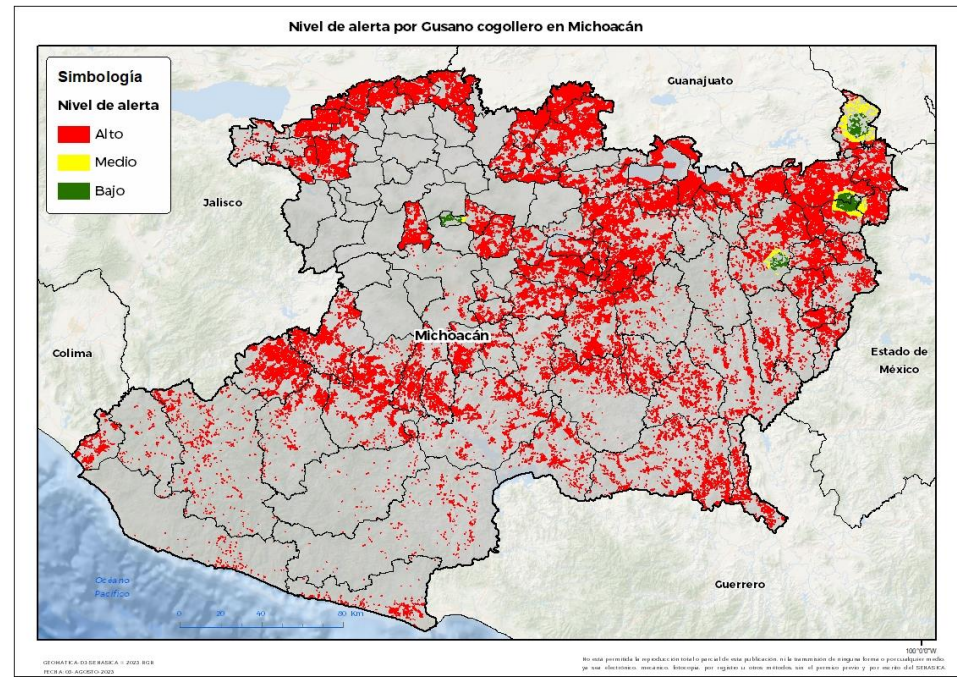
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Gusano cogollero en Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**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.

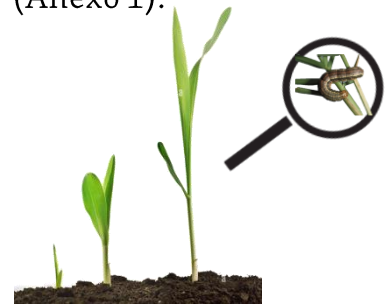
Temperatura máxima	<b>26.8 °C</b>
Temperatura mínima	<b>17.0 °C</b>
Precipitación	<b>44 - 251 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



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

- Condición favorable en **88 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:**

- 88 municipios en riesgo**  
**504,957 ha**
- En donde la superficie bajo riesgo alto es de 479,009 ha**
- 14,279 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.

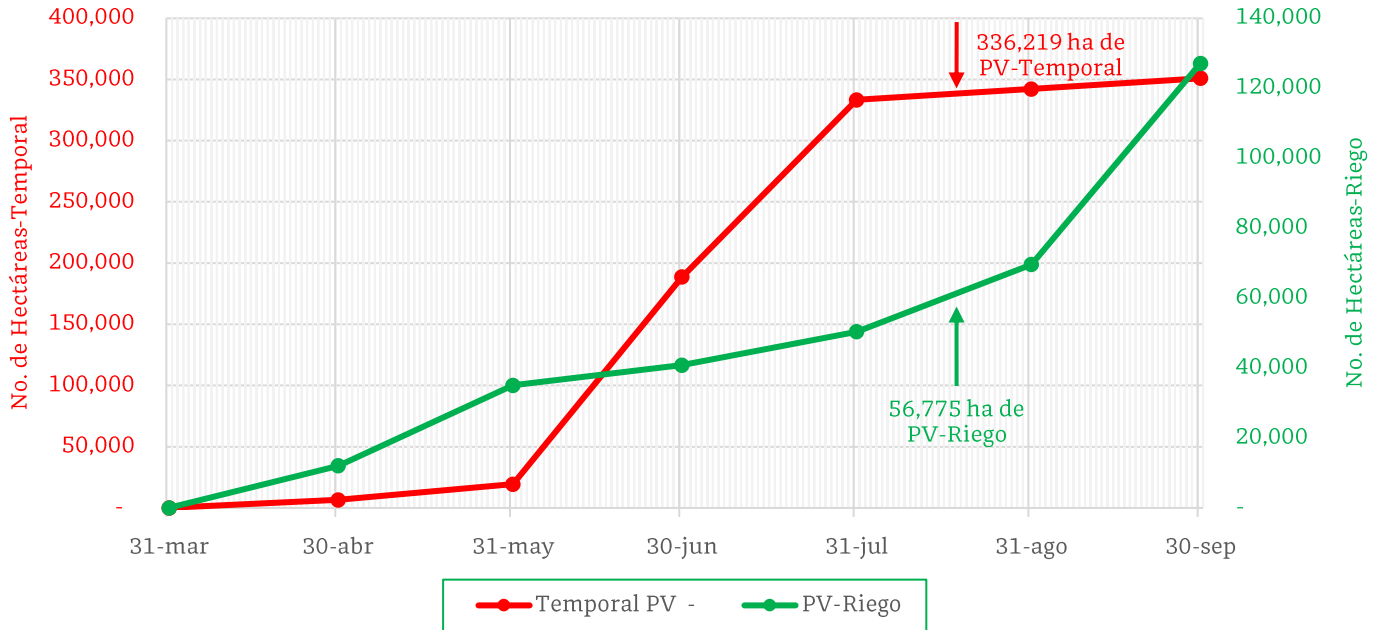
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2022).

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**

**Gusano cogollero en Michoacán**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 14 de agosto de 2023 Ciclo PV



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

- 56,775 ha bajo condiciones de **riego**
- 336,219 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)

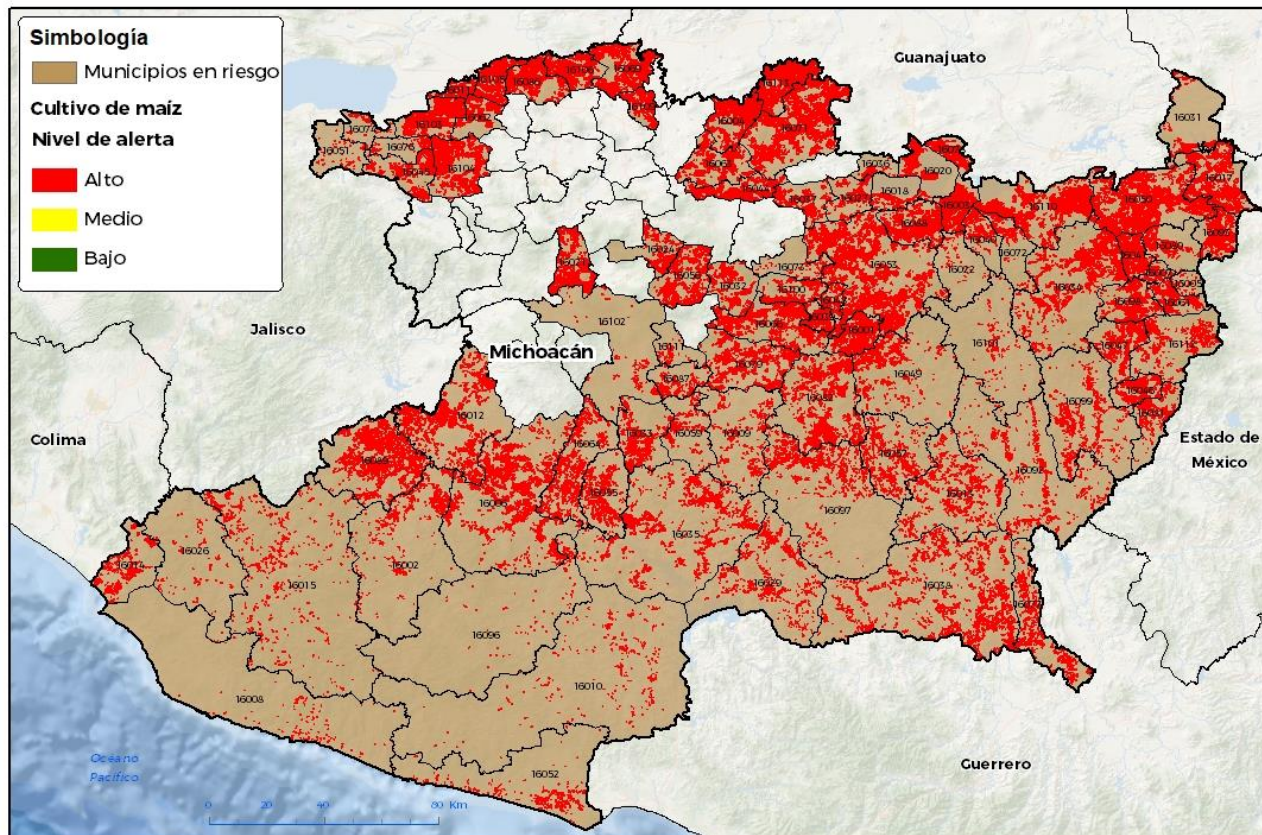
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**

**Gusano cogollero en Michoacán**

**Anexo 1.- Se han identificado 88 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**



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

GEOMATICA: D3 SENASICA © 2023. RGR  
FECHA: 08 AGOSTO 2023

**Municipios con estrategia operativa 2023**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Morelia	16053	27,121	
Maravatío	16050	20,334	El Colorado-El Tejero-Pob De Dolores-Poblado Dolores
Puruándiro	16071	19,288	
Apatzingán	16006	18,081	
Zinapécuaro	16110	14,714	Estación Querendaro
Tepalcatepec	16089	13,675	La Angostura-Vivanco-Rancho Checo López-El Libramiento-Rancho Coronado
Buenavista	16012	13,117	San Pablo-Pueblo Viejo-El Veinticinco-Felipe Carrillo Puerto-Doroteo Arango
Tacámbaro	16082	11,638	Yoricostio-El Pinsan
José Sixto Verduzco	16113	10,839	

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**
**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Villamar	16104	10,620	Ejido Emilia O Zapata-Emiliano Zapata-El Platanal-San Miguel Arcángel-Cotijaran-Las Zaquillas-Credito Colorado-Nicolas Romero-Villamar-Jaripo-Presa Nueva
Pátzcuaro	16066	10,513	El Zapote-Pátzcuaro-La Vitela-Santa María Huiramagaro-Pátzcuaro
La Piedad	16069	9,571	
Huetamo	16038	9,567	Huetamo
Angamacutiro	16004	9,279	
La Huacana	16035	8,839	Agua Blanca
Contepec	16017	8,651	La Rueda-Pateo
Venustiano Carranza	16103	8,645	La Palma-La Magdalena-El Fortín-Cumuatillo-San Pedro Cahro.
Jiménez	16044	8,013	Col. Lázaro Cárdenas
Charapan	16021	7,469	San Felipe De Los Herreros
Tarímbaro	16088	7,355	
Alvaro Obregón	16003	6,936	
Acuitzio	16001	6,909	Turicato
Parácuaro	16064	6,804	El Junco
Tanhuato	16086	6,693	
Vista Hermosa	16105	6,301	El Capulin-Vista Hermosa-Fl Coenqueño-San Antonio Guaracha-El Alvareño-Los Pilares
Irimbo	16041	6,117	Los Marzos-Irimbo
Panindícuaro	16063	5,918	
Yurécuaro	16106	5,359	El Refugio-Monteleon
Turicato	16097	5,254	El Naranjo-La Salada-El Cahulote-Las Cieneguillas De En Medio-Puruaran-Las Cieneguillas Del Huerto
Carácuaro	16013	5,085	El Arenal-Paso Del Nuñez-Carácuaro
Pajacuarán	16062	5,072	Pajacuarán-Camucuat
Jiquilpan	16045	4,707	Jiquilpan-Credito Pelon-Jiquilpan Piedra Parada
Múgica	16055	4,143	Cuatro Caminos-Las Norias-La Jitomatera-Nueva Italia-El Ceñido-La Estacion-Nuevo Corondiro
Gabriel Zamora	16033	4,035	La Cortina-La Laguna-Lombardia-El Capire-El Huaco-El Cobano

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**
**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Cuitzeo	16020	3,955	Cuamio-Col Chupicuaro-Col. Chupicuaro-Rancho Seco-Colonia Chupicuaro-La Cinta
Santa Ana Maya	16078	3,656	Rancho Nuevo-Santa Ana Maya-Curitzeo-Potzundareo
Huaniqueo	16037	3,654	Puerta De Jaripitiro
Tzintzuntzan	16100	3,480	Nuevo Rodeo-El Jaguey-Sanabria
Erongarícuaro	16032	3,450	Erongaricuaru-Tenencia Lazaro Cardenas
Zináparo	16109	3,427	
Coahuayana	16014	3,303	Coahuayana-El Llano-El Ranchito-San Vicente-Santa Maria-La Zorrillera-Achotan-Colonia 20 De Noviembre-Ejido Coahuayana-Colonia Agrícola Militar-El Zapotal-La Peña-Ejido El Ticuiz-El Parotal-Coahuayana De Hidalgo-Ejido San Vicente-Boca De Apiza
Huiramba	16039	3,190	El Pedregal
San Lucas	16077	3,146	La Angostura-El Plan De Las Carreras-Riva Palacio-Los Bancos-Chumbitaro-Pinzan Colorado-Las Tirinchicuas
Briseñas	16011	2,698	Cumuato-Ibarra-Briseñas-Paso De Álamos
Chucándiro	16027	2,536	Chucandiro-Chicandiro
Lázaro Cárdenas	16052	2,072	El Habillal-La Mira-Solera De Agua-La Popoyuta-Tingambato-Chuquiapan-Guacamayas-El Bordonal
Lagunillas	16048	2,030	Lagunillas-Ojo De Agua De Pastores-Fontezuelas
Indaparapeo	16040	2,002	Indaparapeo-Ejido Indaparapeo
Queréndaro	16072	1,622	Queréndaro
Nuevo Urecho	16059	1,406	El Tejaban-Ichachico-Tipitaro-Villa Erendira
Arteaga	16010	1,390	
Taretan	16087	1,313	Tomendan
Copándaro	16018	1,277	San Agustin Del Maiz-Congotzio-San Agustín Del Maíz
Uruapan	16102	998	El Sabino-Uruapan Del Progreso-Tiamba-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro-Angahuan-Arato-Los Duraznos
Sahuayo	16076	849	La Puntita Matas Verdes-Lapuntita Matas Verdes-La Puntita _Tular-Sahuayo

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 14 al 20 de agosto de 2023**
**Gusano cogollero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 88 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 2023			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Aguila	16008	678	La Placita-Las Brisas-San Juan De Alima-Barranca De Chila-El Comedor-La Majahua
Chinicuila	16026	662	
Huandacareo	16036	606	Capacho-Huandacareo
Ziracuaretiro	16111	509	
Cojumatlán de Régules	16074	492	
Quiroga	16073	461	San Jerónimo-Quiroga-Santa Fe De La Laguna
Marcos Castellanos	16051	421	
Charo	16022	302	Francisco I Madero-Charo-Irapeo-El Veinticinco
<b>Total general</b>		<b>382,245</b>	

Otros municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Hidalgo	16034	13,094
Salvador Escalante	16079	8,974
Nahuatzen	16056	6,381
Jungapeo	16047	5,029
Tuxpan	16098	4,896
Aguililla	16002	4,832
Madero	16049	4,756
Tuzantla	16099	4,367
Tlalpujahuá	16093	4,085
Juárez	16046	3,771
Senguio	16080	3,753
Coalcomán de Vázquez Pallares	16015	3,678
Nocupétaro	16057	3,605
Tiquicheo de Nicolás Romero	16092	3,525
Churumuco	16029	3,502
Ocampo	16061	3,422
Zitácuaro	16112	2,989
Cherán	16024	2,922

Otros municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Ario	16009	2,345
Susupuato	16081	2,086
Epitacio Huerta	16031	1,681
Aporo	16007	1,258
Tzitzio	16101	879
Tumbiscatío	16096	771
Angangueo	16005	161
<b>Total general</b>		<b>96,764</b>

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9