



**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



**15**

Septiembre



**ALERTA  
FITOSANITARIA**

*Boletín de Alerta  
Fitosanitaria  
del SENASICA  
para Gusano  
elotero 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 18 al 24 de septiembre de 2023**

**Gusano elotero en Michoacán**

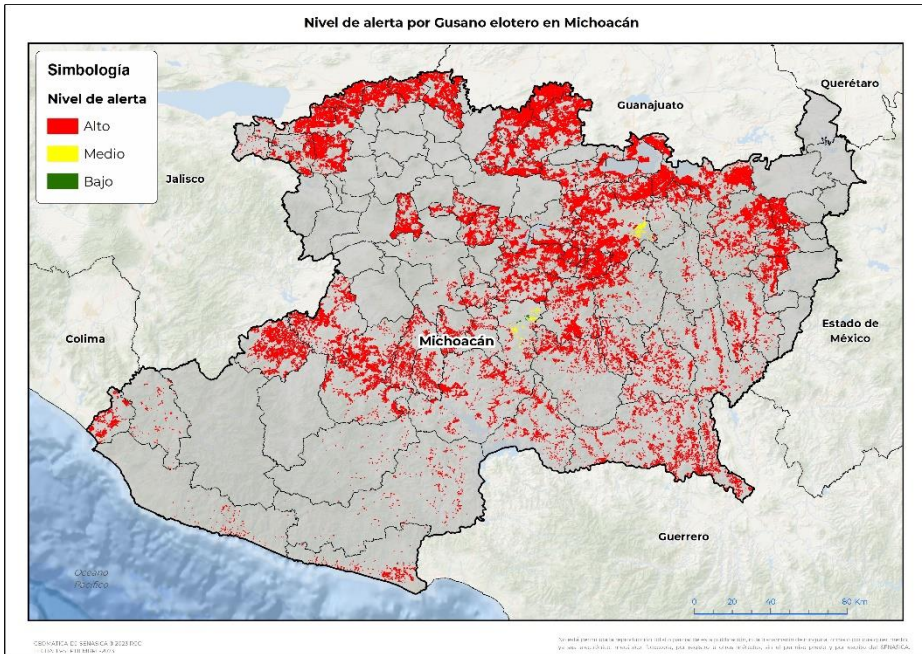
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Gusano elotero en Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**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>27.2 °C</b>    |
| Temperatura mínima | <b>16.7 °C</b>    |
| Precipitación      | <b>12 - 64 mm</b> |

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**






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

- Condición favorable en **76 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:**

-  **76 municipios en riesgo 422,853 ha**
-  **En donde la superficie de **riesgo alto** 421,089 ha**
-  **12,552 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.

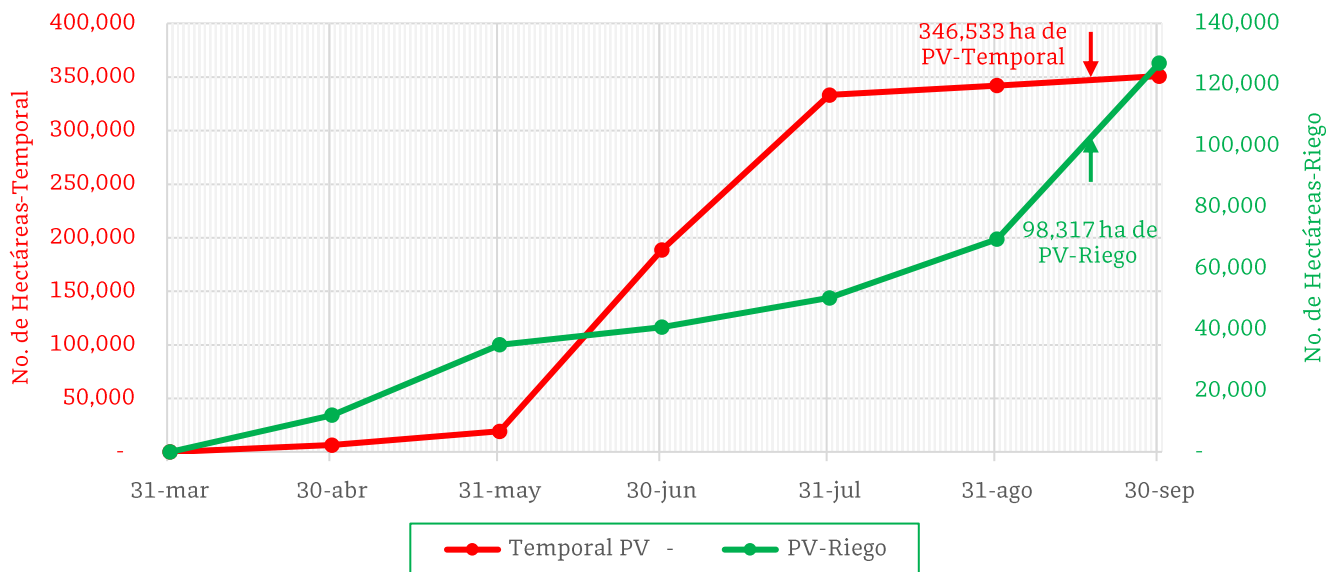
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2022).

**Vigente del 18 al 24 de septiembre de 2023**

**Gusano elotero en Michoacán**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 18 de septiembre de 2023 Ciclo PV



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

- **98,317 ha** bajo condiciones de **riego**
- **346,533 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 climáticas, 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 de 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

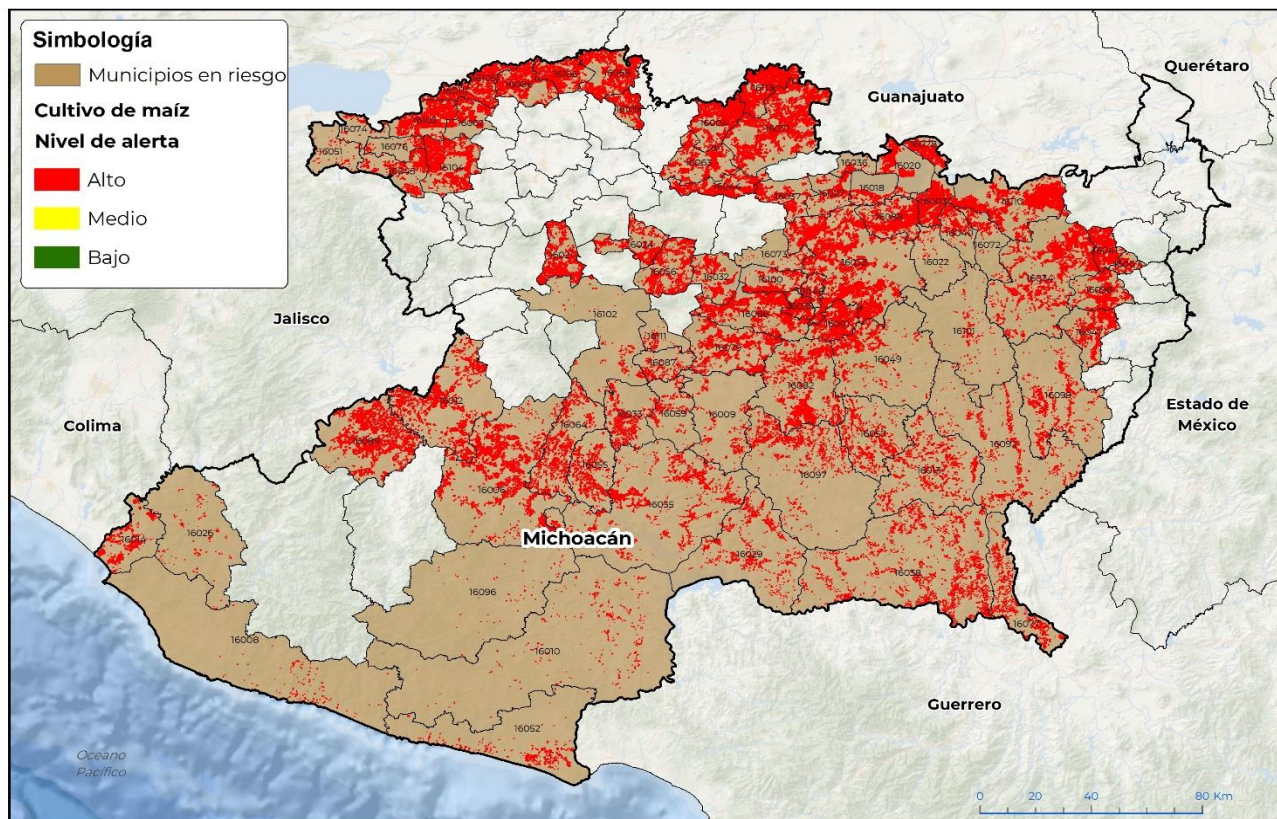


**Vigente del 18 al 24 de septiembre de 2023**

**Gusano elotero en Michoacán**

**Anexo 1.- Se han identificado 76 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano elotero en Michoacán**



GEOMÁTICA-D3-SENASICA P 2023 R02  
FECHA: 15-SEPTIEMBRE-2023

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.

**Municipios con estrategia operativa 2023**

| Municipio           | Clave | Superficie (ha) | Localidades  |
|---------------------|-------|-----------------|--|
| Morelia             | 16053 | 26,356          |  |
| Puruándiro          | 16071 | 19,359          |  |
| Apatzingán          | 16006 | 18,081          | Apatzingán   |
| Zinapécuaro         | 16110 | 14,726          | Estación Querendaro-Estacion Qurendaro-Ucareo                          |
| Tepalcatepec        | 16089 | 13,675          | La Angostura-Vivanco-Rancho Checo López-El Libramiento-Rancho Coronado |
| Buenavista          | 16012 | 13,162          |  |
| Tacámbaro           | 16082 | 11,601          | Quiterio-Los Llanos-El Rosal-Yoricostio-El Pinsan                      |
| José Sixto Verduzco | 16113 | 11,039          |  |
| Villamar            | 16104 | 10,620          | El Platanal-Cotijaran  |
| Pátzcuaro           | 16066 | 10,513          |  |

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 18 al 24 de septiembre de 2023**
**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 76 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

**Municipios con estrategia operativa 2023**

| Municipio           | Clave | Superficie (ha) | Localidades  |
|---------------------|-------|-----------------|--|
| La Piedad           | 16069 | 9,715           |  |
| Huetamo             | 16038 | 9,606           |  |
| Angamacutiro        | 16004 | 9,463           |  |
| La Huacana          | 16035 | 8,839           | La Huacana   |
| Venustiano Carranza | 16103 | 8,656           | La Palma-El Fortín-Cumuatillo-San Pedro Cahro.   |
| Jiménez             | 16044 | 8,013           |  |
| Charapan            | 16021 | 7,469           | Cocucho-San Felipe De Los Herreros   |
| Tarímbaro           | 16088 | 7,355           |  |
| Álvaro Obregón      | 16003 | 6,936           |  |
| Acuitzio            | 16001 | 6,909           | Acuitzio-Turicato  |
| Parácuaro           | 16064 | 6,804           | Ciudad Morelos-Parácuaro-El Valle  |
| Tanhuato            | 16086 | 6,734           |  |
| Vista Hermosa       | 16105 | 6,348           | El Capulin   |
| Irimbo              | 16041 | 6,117           | Irimbo   |
| Panindícuaro        | 16063 | 5,918           |  |
| Yurécuaro           | 16106 | 5,359           |  |
| Turicato            | 16097 | 5,254           | El Cahulote De Sta Ana-La Salada-Puruaran  |
| Carácuaro           | 16013 | 5,085           |  |
| Pajacuarán          | 16062 | 5,072           | San Gregorio-Camucuat  |
| Jiquilpan           | 16045 | 4,707           |  |
| Múgica              | 16055 | 4,143           | La Soledad-La Jitomatera-Corondiro   |
| Cuitzeo             | 16020 | 4,075           | Cuamio-Col. Chupicuaro   |
| Gabriel Zamora      | 16033 | 4,035           | La Cortina-El Capire-Lombardia-Santa Casilda-La Laguna-Los Cajones   |
| Santa Ana Maya      | 16078 | 3,714           | Rancho Nuevo-Potzundareo   |
| Huaniqueo           | 16037 | 3,654           | Puerta De Jaripitiro   |
| Tzintzuntzan        | 16100 | 3,480           |  |
| Erongarícuaro       | 16032 | 3,450           |  |
| Zináparo            | 16109 | 3,427           |  |
| Coahuayana          | 16014 | 3,310           | Achotan-El Ranchito-Colonia Agrícola Militar-La Zorrillera-Colonia 20 De Noviembre-El Zapotal-San Vicente-Santa Maria-La Peña-Ejido El Ranchito-Colonia 20 De-Ejido Santa Maria-El Parotal-Ejido San Vicente |
| Huiramba            | 16039 | 3,190           |  |
| San Lucas           | 16077 | 3,174           |  |
| Briseñas            | 16011 | 2,735           | Cumuato  |

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Vigente del 18 al 24 de septiembre de 2023**

**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 76 municipios en **riesgo alto** y medio con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

**Municipios con estrategia operativa 2023**

| Municipio             | Clave | Superficie (ha) | Localidades   |
|-----------------------|-------|-----------------|---|
| Chucándiro            | 16027 | 2,536           | Chucandiro  |
| Lagunillas            | 16048 | 2,030           |   |
| Indaparapeo           | 16040 | 2,002           | Indaparapeo-Ejido Indaparapeo   |
| Lázaro Cárdenas       | 16052 | 1,989           | Solera De Agua-La Colorada-Los Coyotes-Teolan-La Mira-Playa Azul-Guacamayas-El Bordonal-Acalpican |
| Queréndaro            | 16072 | 1,622           | Queréndaro  |
| Nuevo Urecho          | 16059 | 1,406           | El Mirador-El Tejaban-Ichachico-Tipitaro-San Vicente-Ibérica                                      |
| Arteaga               | 16010 | 1,390           |   |
| Taretan               | 16087 | 1,313           |   |
| Copándaro             | 16018 | 1,277           | Congotzio   |
| Uruapan               | 16102 | 998             | Uruapan Del Progreso-Nuevo Zirosto-Jucutacato-San Lorenzo-Corupo-Capacuaro-Angahuan               |
| Sahuayo               | 16076 | 849             | La Puntita Matas Verdes-Lapuntita Matas Verdes-Sahuayo  |
| Chinicuila            | 16026 | 662             |   |
| Aquila                | 16008 | 637             | Las Brisas-El Comedor-La Tupitina-San Juan De Alima-La Placita-Barranca De Chila                  |
| Huandacareo           | 16036 | 606             | Capacho   |
| Cojumatlán de Régules | 16074 | 512             |   |
| Ziracuaretiro         | 16111 | 509             | Caracha   |
| Quiroga               | 16073 | 461             | Quiroga   |
| Marcos Castellanos    | 16051 | 433             |   |
| Charo                 | 16022 | 302             |   |
| <b>Total general</b>  |       | <b>353,413</b>  |   |

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Vigente del 18 al 24 de septiembre de 2023**

**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 76 municipios en **riesgo alto** y medio con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

| Otros municipios con riesgo alto |       |                 |
|----------------------------------|-------|-----------------|
| Municipio                        | Clave | Superficie (ha) |
| Hidalgo                          | 16034 | 14,255          |
| Salvador Escalante               | 16079 | 8,974           |
| Nahuatzen                        | 16056 | 6,381           |
| Jungapeo                         | 16047 | 5,031           |
| Tuxpan                           | 16098 | 4,899           |
| Madero                           | 16049 | 4,756           |
| Tuzantla                         | 16099 | 4,367           |
| Cherán                           | 16024 | 3,957           |
| Nocupétaro                       | 16057 | 3,605           |
| Tiquicheo de Nicolás Romero      | 16092 | 3,540           |
| Churumuco                        | 16029 | 3,502           |
| Ario                             | 16009 | 1,514           |
| Aporo                            | 16007 | 1,241           |
| Tzitzio                          | 16101 | 879             |
| Tumbiscatío                      | 16096 | 771             |
| <b>Total general</b>             |       | <b>67,675</b>   |

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9