



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Comité Estatal  
**Sanidad Vegetal**  
MICH OACÁN



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



**12**

**Septiembre**

# 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



**2024**  
AÑO DE  
**Felipe Carrillo**  
**PUERTO**  
BENEFICIO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYA

**Vigente del 02 al 08 de septiembre de 2024**

**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 con la información **meteorológica pronosticada** en el estado se identifica que **existirán condiciones favorables** para el desarrollo de la plaga.



**T Máx**  
**25.5 °C**



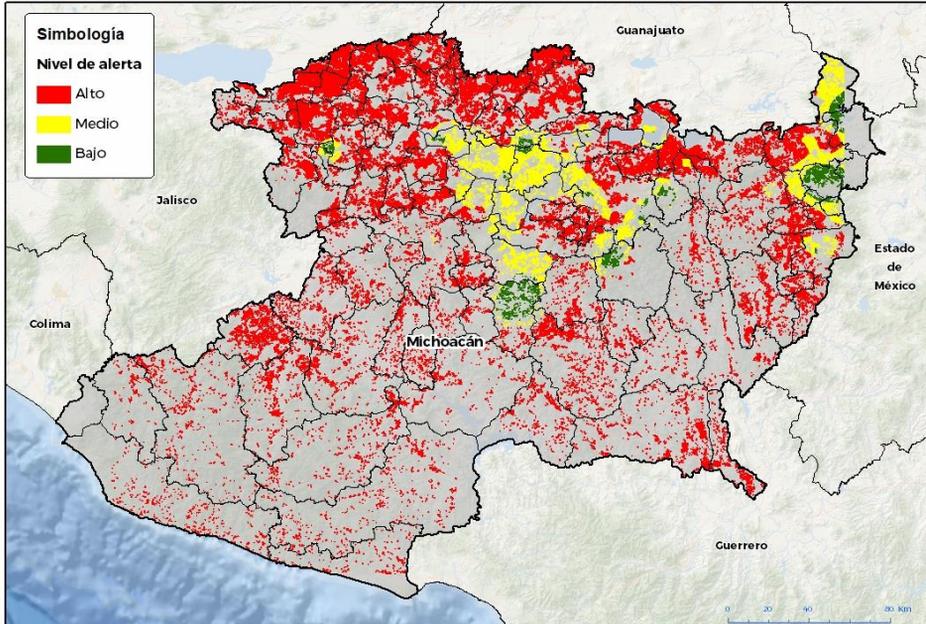
**T Mín**  
**17.2 °C**



**Lluvia**  
**70-241 mm**

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**

Nivel de alerta por Gusano elotero en Michoacán



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

- **112 municipios con nivel de alerta de los cuales 108 se encuentran en riesgo alto (Anexo 1).**
- **Etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos.**



**3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico**

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo**



**108 municipios en riesgo alto**  
**354,845 ha**



**11,102 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.

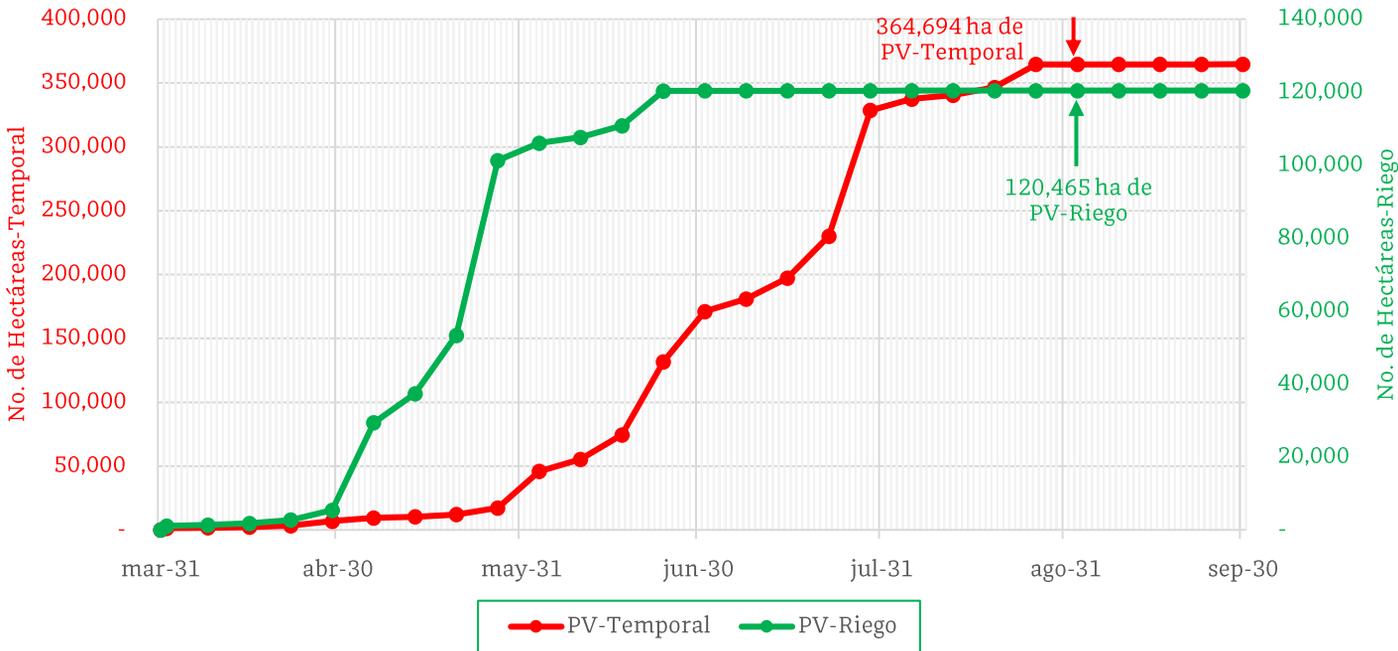
Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2023).

Vigente del 02 al 08 de septiembre de 2024

**Gusano elotero en Michoacán**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 02 de septiembre de 2024  
Ciclo PV



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

- **120,465 ha** bajo condiciones de **riego**
- **364,694 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:

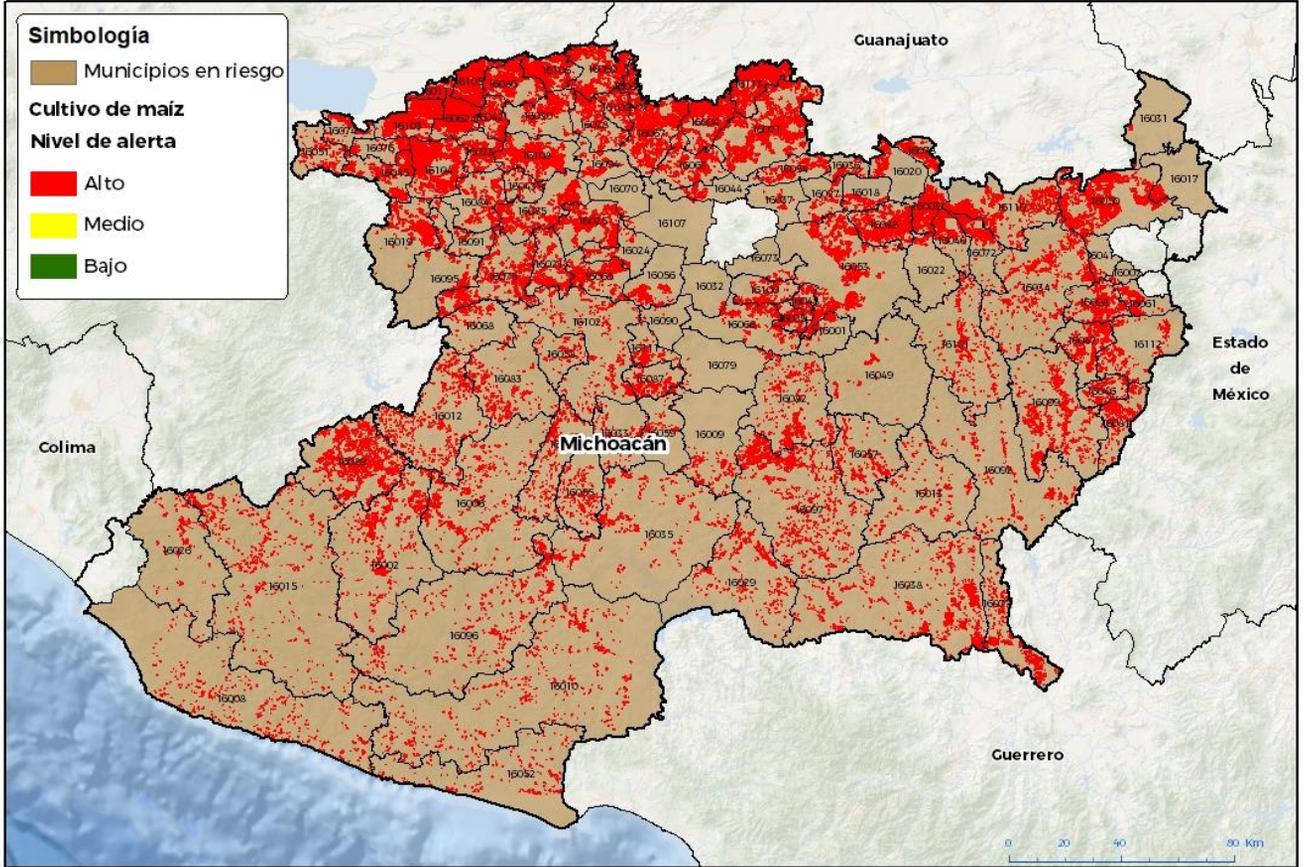
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con riesgo alto, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga**.
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios 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 02 al 08 de septiembre de 2024

Gusano elotero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 108 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 © 2024 RGR  
FECHA: 29 MAYO 2024

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 2024

| Municipios          | Clave | Superficie (ha) | Localidades     |
|---------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Villamar            | 16104 | 12,477          |                 |
| Venustiano Carranza | 16103 | 11,835          |                 |
| Puruándiro          | 16071 | 11,276          |                 |
| Maravatío           | 16050 | 11,134          | Poblado Dolores |
| Pajacuarán          | 16062 | 10,493          |                 |
| Tepalcatepec        | 16089 | 10,101          |                 |
| Penjamillo          | 16067 | 9,922           |                 |
| Morelia             | 16053 | 9,478           |                 |
| Vista Hermosa       | 16105 | 9,460           |                 |
| José Sixto Verduzco | 16113 | 8,386           |                 |

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 02 al 08 de septiembre de 2024**
**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 108 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 2024**

| Municipios     | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
|----------------|-------|-----------------|-------------|
| Turicato       | 16097 | 6,555           |             |
| Angamacutiro   | 16004 | 6,541           |             |
| Tanhuato       | 16086 | 6,482           |             |
| Huetamo        | 16038 | 6,456           |             |
| Zinapécuaro    | 16110 | 6,444           |             |
| Tarímbaro      | 16088 | 6,271           |             |
| Álvaro Obregón | 16003 | 6,221           |             |
| La Piedad      | 16069 | 5,834           |             |
| Yurécuaro      | 16106 | 5,549           |             |
| Jiquilpan      | 16045 | 5,546           |             |
| Zamora         | 16108 | 5,415           |             |
| Apatzingán     | 16006 | 4,666           |             |
| Briseñas       | 16011 | 3,914           |             |
| Buenavista     | 16012 | 3,782           |             |
| Paracho        | 16065 | 3,634           |             |
| Ecuandureo     | 16030 | 3,582           |             |
| Panindícuaro   | 16063 | 3,538           |             |
| Tacámbaro      | 16082 | 3,374           |             |
| Arteaga        | 16010 | 3,274           |             |
| Charapan       | 16021 | 3,270           |             |
| Chavinda       | 16023 | 3,267           |             |
| Tangamandapio  | 16084 | 3,001           |             |
| Ixtlán         | 16042 | 2,951           |             |
| Indaparapeo    | 16040 | 2,874           |             |
| Queréndaro     | 16072 | 2,868           |             |
| Uruapan        | 16102 | 2,834           |             |
| Churintzio     | 16028 | 2,832           |             |
| Santa Ana Maya | 16078 | 2,794           |             |
| San Lucas      | 16077 | 2,729           |             |
| Pátzcuaro      | 16066 | 2,576           |             |
| La Huacana     | 16035 | 2,334           |             |
| Numarán        | 16060 | 2,255           |             |
| Aguila         | 16008 | 2,097           |             |
| Morelos        | 16054 | 2,021           |             |
| Tzintzuntzan   | 16100 | 1,874           |             |
| Zináparo       | 16109 | 1,843           |             |

**Contacto**
**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**
**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**

**Vigente del 02 al 08 de septiembre de 2024**
**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 108 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 2024 |       |                 |             |
|--|-------|-----------------|-------------|
| Municipios                               | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Parácuaro                                | 16064 | 1,842           |             |
| Huiramba                                 | 16039 | 1,809           |             |
| Sahuayo                                  | 16076 | 1,797           |             |
| Taretan                                  | 16087 | 1,764           |             |
| Lagunillas                               | 16048 | 1,699           |             |
| Ziracuaretiro                            | 16111 | 1,550           |             |
| Cuitzeo                                  | 16020 | 1,500           |             |
| Carácuaro                                | 16013 | 1,498           |             |
| Cojumatlán de Régules                    | 16074 | 1,491           |             |
| Marcos Castellanos                       | 16051 | 1,402           |             |
| Lázaro Cárdenas                          | 16052 | 1,288           |             |
| Múgica                                   | 16055 | 1,217           |             |
| Tlazazalca                               | 16094 | 1,082           |             |
| Acuitzio                                 | 16001 | 1,046           |             |
| Contepec                                 | 16017 | 979             |             |
| Chinicuila                               | 16026 | 941             |             |
| Copándaro                                | 16018 | 906             |             |
| Chucándiro                               | 16027 | 901             |             |
| Jiménez                                  | 16044 | 840             |             |
| Gabriel Zamora                           | 16033 | 756             |             |
| Jacona                                   | 16043 | 722             |             |
| Huandacareo                              | 16036 | 700             |             |
| Charo                                    | 16022 | 621             |             |
| Irimbo                                   | 16041 | 549             |             |
| Nuevo Urecho                             | 16059 | 476             |             |
| Huaniqueo                                | 16037 | 356             |             |
| Erongarícuaro                            | 16032 | 326             |             |
| Quiroga                                  | 16073 | 187             |             |
| Zacapu                                   | 16107 | 122             |             |
| <b>Total general</b>                     |       | <b>276,428</b>  |             |

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 02 al 08 de septiembre de 2024**
**Gusano elotero en Michoacán**

Anexo 1.- Se han identificado 108 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 nivel de riesgo alto |       |                 |
|-------------------------------------|-------|-----------------|
| Municipios                          | Clave | Superficie (ha) |
| Los Reyes                           | 16075 | 7,579           |
| Tangancícuaro                       | 16085 | 5,481           |
| Chilchota                           | 16025 | 5,277           |
| Hidalgo                             | 16034 | 5,063           |
| Tuzantla                            | 16099 | 5,025           |
| Cotija                              | 16019 | 4,812           |
| Aguililla                           | 16002 | 4,391           |
| Jungapeo                            | 16047 | 3,743           |
| Tuxpan                              | 16098 | 3,229           |
| Coalcomán de Vázquez Pallares       | 16015 | 3,215           |
| Tumbiscatío                         | 16096 | 3,009           |
| Tzitzio                             | 16101 | 2,928           |
| Susupuato                           | 16081 | 2,458           |
| Churumuco                           | 16029 | 2,197           |
| Tancítaro                           | 16083 | 2,194           |
| Zitácuaro                           | 16112 | 1,793           |
| Tocumbo                             | 16095 | 1,739           |
| Nocupétaro                          | 16057 | 1,733           |
| Tiquicheo de Nicolás Romero         | 16092 | 1,733           |
| Ocampo                              | 16061 | 1,570           |
| Ario                                | 16009 | 1,364           |
| Nahuatzen                           | 16056 | 1,340           |
| Juárez                              | 16046 | 1,290           |
| Cherán                              | 16024 | 1,158           |
| Peribán                             | 16068 | 1,060           |
| Tingüindín                          | 16091 | 720             |
| Nuevo Parangaricutiro               | 16058 | 648             |
| Salvador Escalante                  | 16079 | 494             |
| Madero                              | 16049 | 482             |
| Purépero                            | 16070 | 240             |
| Epitacio Huerta                     | 16031 | 177             |
| Aporo                               | 16007 | 148             |
| Tingambato                          | 16090 | 128             |
| <b>Total general</b>                |       | <b>78,417</b>   |

Contacto

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9