



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SALUD VEGETAL, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Centro de Investigación y Referencia



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



N°12

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 04 al 10 de julio de 2022

Gusano cogollero en Michoacán

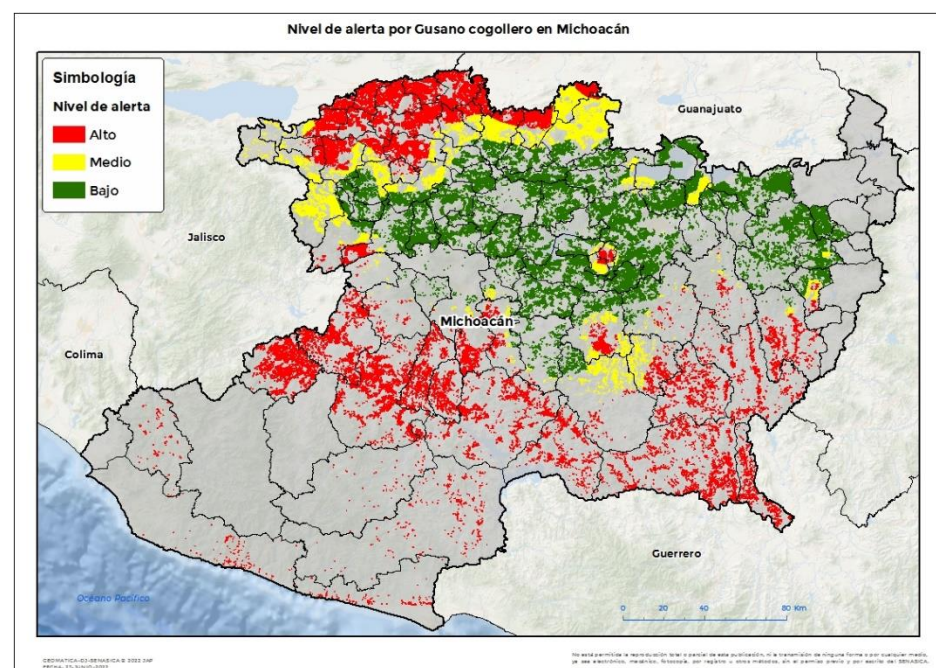
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero** en **Michoacán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

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 | 26.5 °C |
| Temperatura mínima | 17.0 °C |
| Precipitación | 52.4-164.2 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

4,356 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, 2020).

Contacto

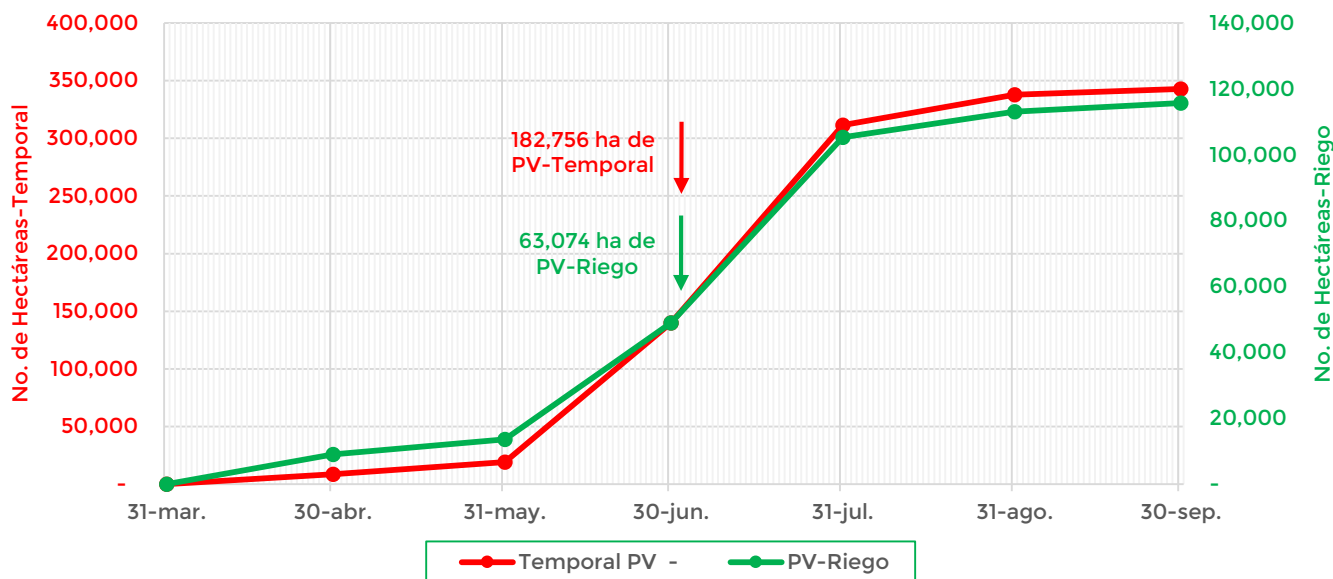
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 04 de Julio de 2022
Ciclo PV



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

- 63,074 ha bajo condiciones de **riego**
- 182,756 ha bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

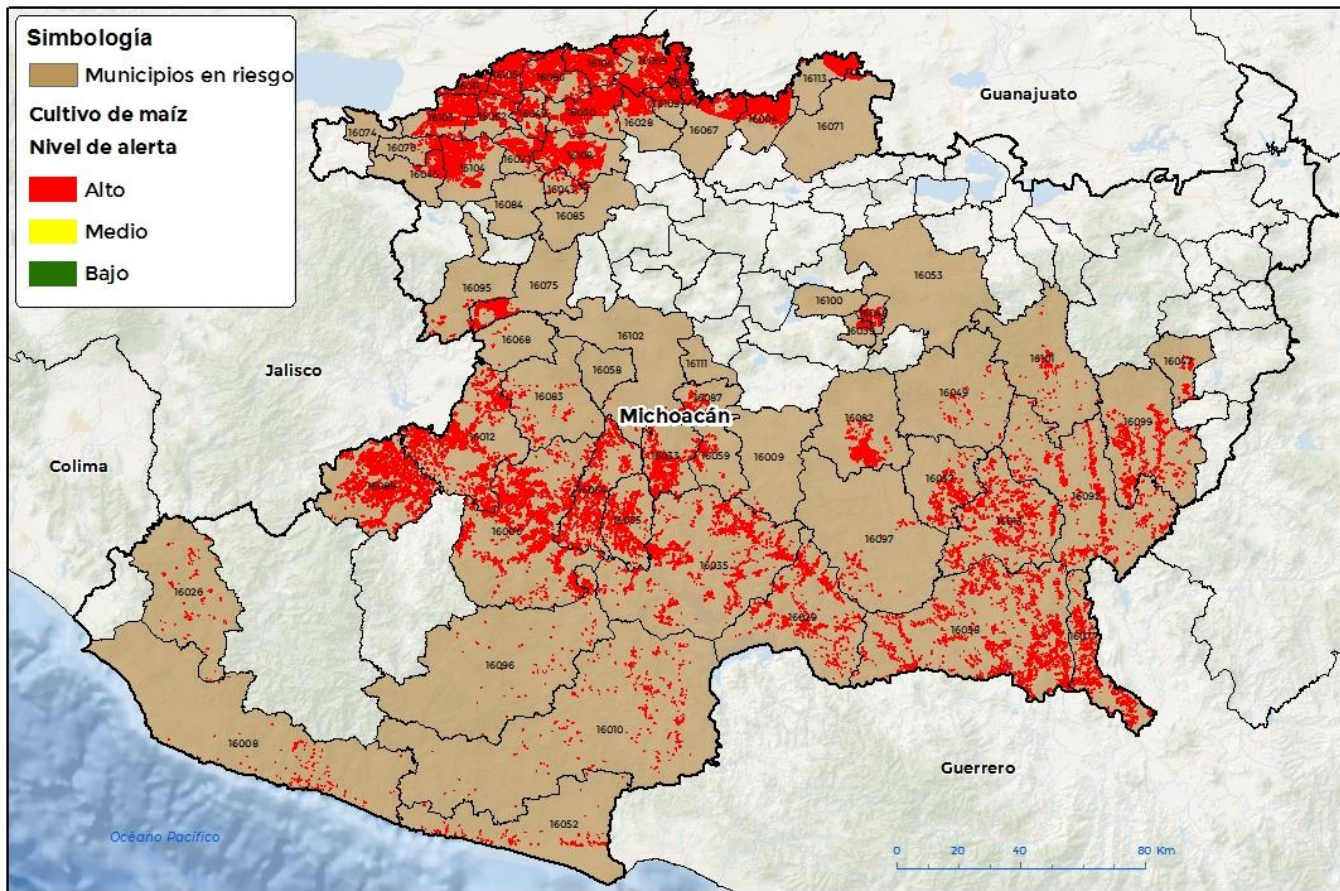
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables meteorológicas, etapa fenológica susceptible del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y acciones operativas implementadas, se sugiere al personal técnico del Servicio 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, fotocopia, 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

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.

| Municipios con estrategia operativa 2022 | | | |
|---|--------------|------------------------|-------------------------------------|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| 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.

| Municipios con estrategia operativa 2022 | | | |
|---|--------------|------------------------|--------------------|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades |
| Vista Hermosa | 16105 | 6,334 | |
| Yurécuaro | 16106 | 5,359 | |
| Zamora | 16108 | 7,772 | |
| Zináparo | 16109 | 2,265 | |
| Ziracuaretiro | 16111 | 8 | |
| Total general | | 199,155 | |

| Otros municipios con nivel de riesgo alto | | |
|--|--------------|------------------------|
| Municipios | Clave | Superficie (ha) |
| 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 |
| Total general | | 21,889 |