



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°15

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 25 al 31 de julio de 2022

Gusano cogollero en Michoacán

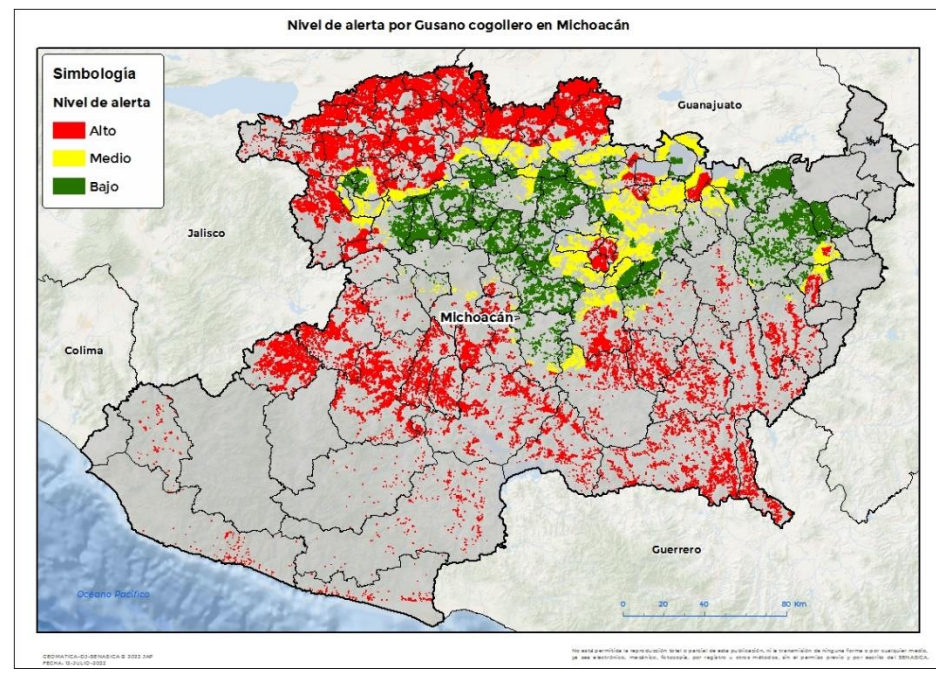
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en Michoacán, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

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	25.3 °C
Temperatura mínima	16.2 °C
Precipitación	53.9-229.8 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo



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

- Condición favorable en 81 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 562,484 ha

81 municipios en **riesgo alto** 318,167 ha

6,651 millones de pesos

Acompañamiento técnico al sector

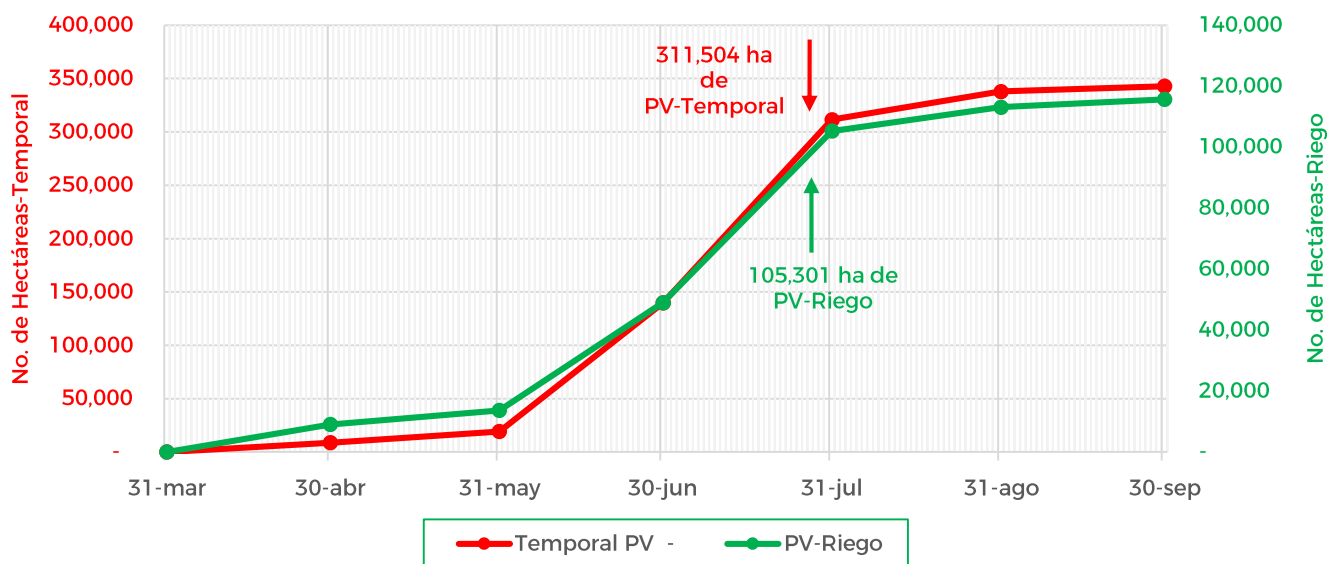
- Se considera oportuno:
- Notificar al productor para que puedan implementar acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico) en los municipios identificados.
 - Intensificar los sistemas de monitoreo en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
 - Fortalecer las actividades de exploración 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 25 de Julio de 2022
Ciclo PV



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

- 105,301 ha bajo condiciones de riego
- 311,504 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:

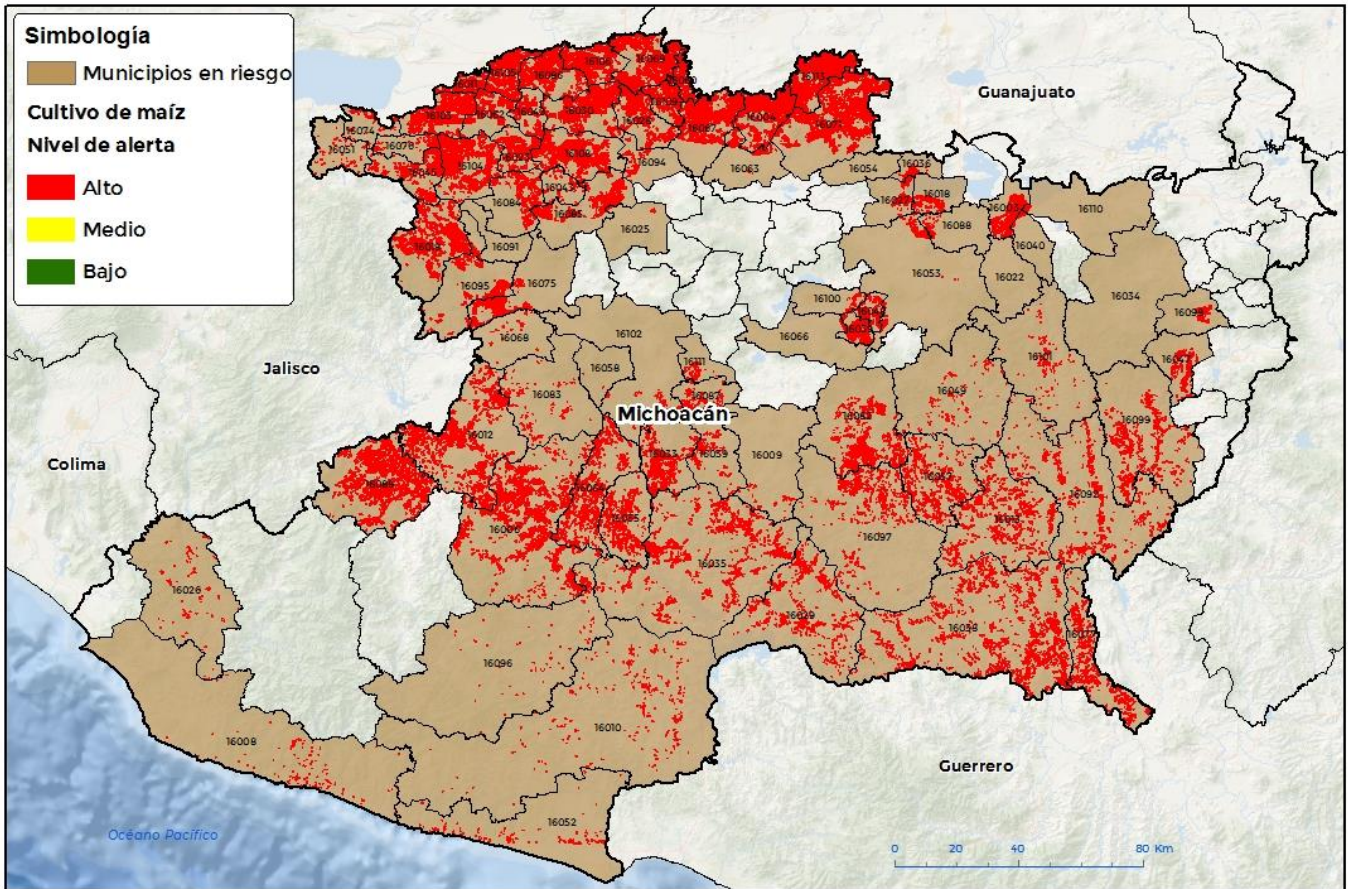
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados con riesgo alto, con el objetivo de verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga.
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados 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 25 al 31 de julio de 2022

Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 81 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: 12-JULIO-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, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

Municipios con estrategia operativa 2022

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Álvaro Obregón	16003	3,932	La Purisima
Angamacutiro	16004	9,424	
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	
Charo	16022	17	

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 81 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
Chavinda	16023	3,891	
Chinicuila	16026	602	
Chucándiro	16027	1,312	
Churintzio	16028	5,147	
Cojumatlán de Régules	16074	506	
Copándaro	16018	1,000	
Ecuandureo	16030	9,445	
Gabriel Zamora	16033	4,035	El Sifón-La Laguna
Huandacareo	16036	564	
Huetamo	16038	9,372	
Huiramba	16039	2,741	
Indaparapeo	16040	218	
Ixtlán	16042	3,274	El Salitre-Ixtlán De Los Hervores
Jacona	16043	695	
Jiquilpan	16045	4679	
José Sixto Verduzco	16113	10975	
La Huacana	16035	8839	
La Piedad	16069	9649	
Lagunillas	16048	1865	
Lázaro Cárdenas	16052	814	Acalpican-El Habillal-La Chuta-Solera De Agua
Marcos Castellanos	16051	411	
Morelia	16053	1620	
Morelos	16054	9	
Múgica	16055	4143	
Nuevo Urecho	16059	1156	El Tejaban-Ichachico
Numarán	16060	3236	
Pajacuarán	16062	5072	
Panindícuaro	16063	1370	
Parácuaro	16064	6804	
Pátzcuaro	16066	401	
Penjamillo	16067	12001	
Puruándiro	16071	16071	
Sahuayo	16076	849	

Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 81 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
San Lucas	16077	3,110	
Tacámbaro	16082	7,334	
Tangamandapio	16084	3,698	
Tanhuato	16086	6,734	
Taretan	16087	1,214	Taretan-Tomendan-Ex Hacienda
Tarímbaro	16088	291	La Cantera
Tepalcatepec	16089	13,675	
Tlazazalca	16094	733	
Turicato	16097	3,289	
Tzintzuntzan	16100	451	
Uruapan	16102	527	Caltzontzin
Venustiano Carranza	16103	8,656	
Villamar	16104	10,020	
Vista Hermosa	16105	6,326	
Yurécuaro	16106	5,359	
Zamora	16108	8,660	
Zináparo	16109	3,427	
Zinapécuaro	16110	230	Santa Clara
Ziracuaretiro	16111	423	
Total general		271,360	

Otros municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Ario	16009	429
Chilchota	16025	206
Churumuco	16029	3,502
Cotija	16019	10,210
Hidalgo	16034	16
Jungapeo	16047	1,885
Los Reyes	16075	4,622
Madero	16049	897
Nocupétaro	16057	3,605
Nuevo Parangaricutiro	16058	18
Peribán	16068	219



Gusano cogollero en Michoacán

Anexo 1.- Se han identificado 81 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.

Otros municipios con nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Tancítaro	16083	903
Tangancícuaro	16085	5,795
Tingüindín	16091	143
Tiquicheo de Nicolás Romero	16092	3,478
Tocumbo	16095	4,231
Tumbiscatío	16096	771
Tuxpan	16098	783
Tuzantla	16099	4,276
Tzitzio	16101	819
Total general		46,807