



# Boletín del Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA para Gusano cogollero en el estado de Michoacán

**Colaboración Técnico-Científica:**

- Dirección de Sanidad Vegetal
- Dirección de Sistematización y Análisis Sanitario
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío
- Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Michoacán



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Michoacán, y derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.**

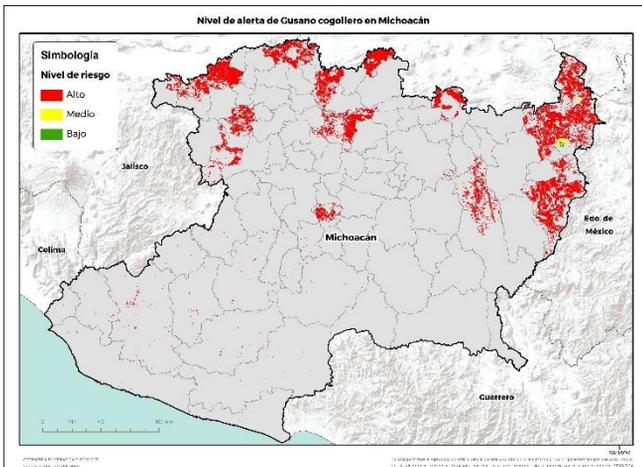
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (28 de septiembre al 04 de octubre)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 28 de septiembre al 04 de octubre en el estado de Michoacán **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 14.6°C y los 25.1°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**46 Municipios** bajo riesgo fitosanitario con presencia del cultivo (SIAP 2019) y conforme a las condiciones para el desarrollo de la plaga.

**3**

**Información referencial plaga-hospedante**

Existe la condición favorable de requerimientos térmicos para que la plaga inicie su desarrollo, complete su ciclo biológico e incremente el número de generaciones en **46 municipios** determinados con nivel crítico, en donde se encuentra la etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



**4**

**Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico**

Son **46 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **153,642 Ha.** de las cuáles **152,396 Ha.** estarán en riesgo **alto**, estas condiciones se proyectan en **46 municipios**, que representan el **99.18%** de afectación del total de superficie sembrada del Estado.

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo para el desarrollo potencial de la plaga.**

**2,852**  
**Millones de pesos**



**Acompañamiento técnico al sector**

Se considera oportuno notificar al productor a fin de que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

Se recomienda, **intensificar los sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario y **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, 2019).

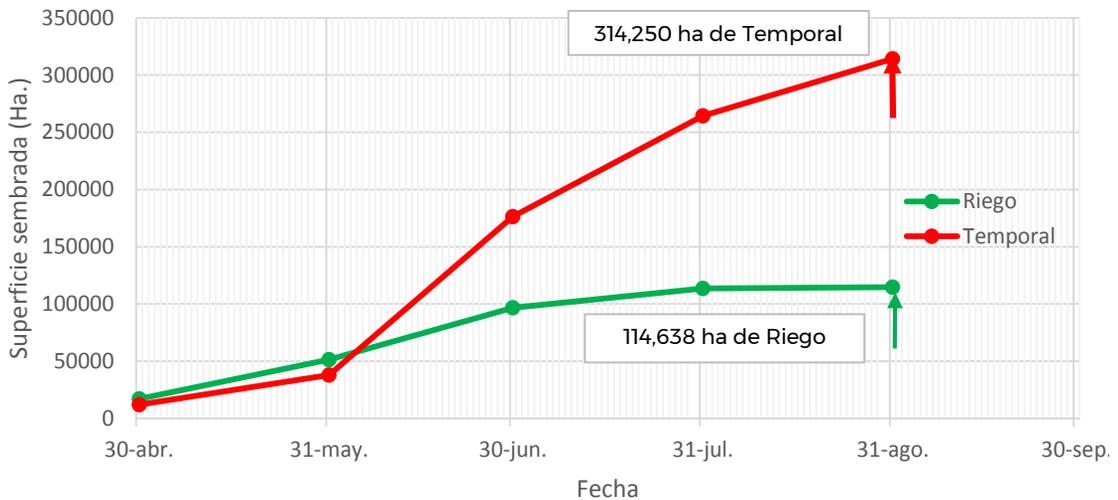
**Contacto**

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

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de maíz en el estado de Michoacán al 31 de agosto de 2020.  
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha ya fueron establecidas la totalidad de hectáreas (114,638) de maíz bajo condiciones de riego y (314,250) de maíz bajo condiciones de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

## Recomendaciones SAF-SENASICA

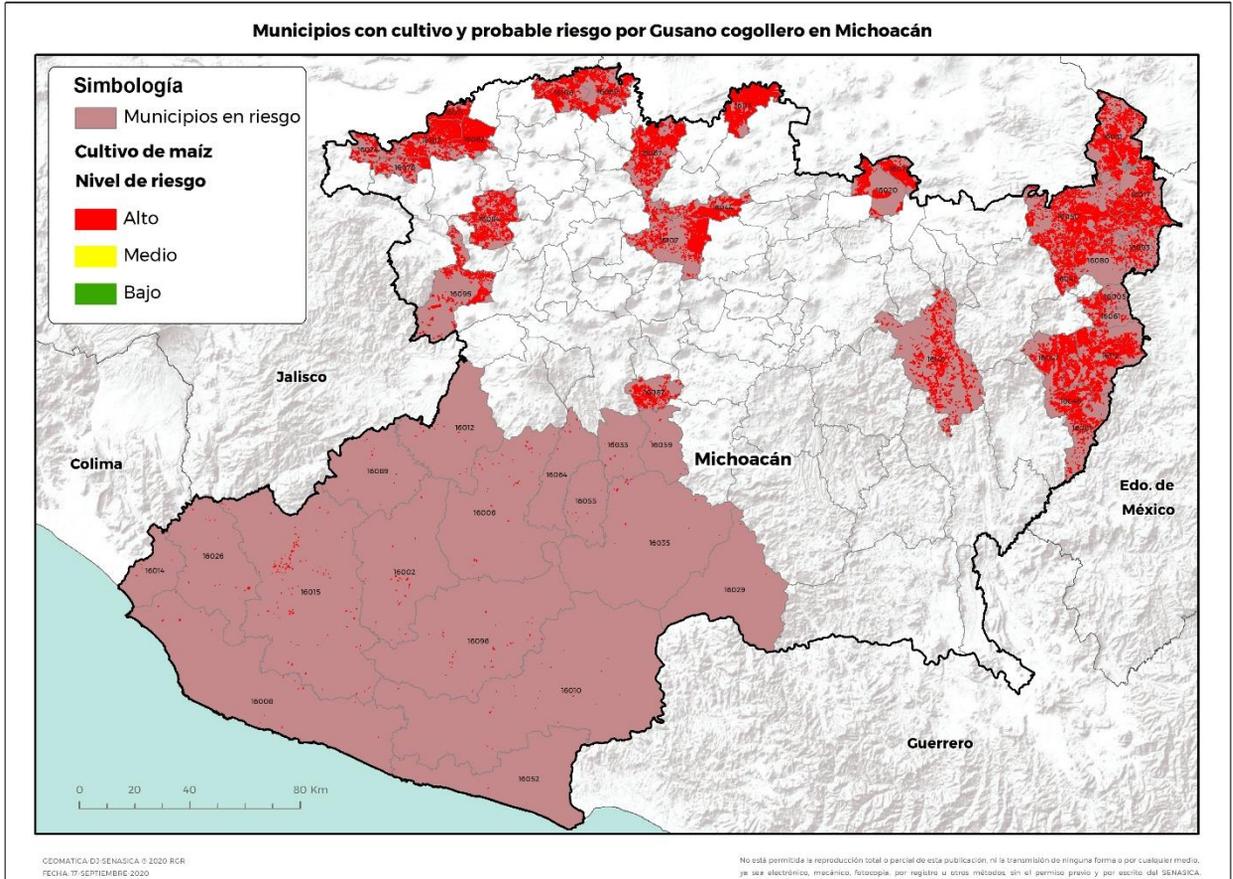
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, se sugiere lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. 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.**
3. Se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados como alto riesgo **a fin de verificar la presencia o ausencia de la plaga, misma que permitirá y servirá de base para el manejo preventivo.**
4. En caso de encontrar la plaga, el personal técnico del Servicio Fitosanitario **prestará especial atención en la recomendación sobre el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS y privilegiar el uso 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

Anexo 1. 46 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.



Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Aguililla	16002	82
Angangueo	16005	392
Apatzingán	16006	65
Aquila	16008	53
Arteaga	16010	24
Briseñas	16011	3,422
Buenavista	16012	35
Chinicuila	16026	35
Churumuco	16029	4
Coahuayana	16014	9
Coalcomán de Vázquez Pallares	16015	238
Cojumatlán de Régules	16074	1,561
Contepec	16017	7,312
Cuitzeo	16020	3,599
Epitacio Huerta	16031	8,402

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 9879

Anexo 1. 46 municipios identificados con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

<b>Municipio</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (Ha)</b>
Gabriel Zamora	16033	61
Irimbo	16041	2,303
Jiménez	16044	5,536
José Sixto Verduzco	16113	12,681
Juárez	16046	3,711
Jungapeo	16047	5,816
La Huacana	16035	47
La Piedad	16069	6,631
Lázaro Cárdenas	16052	3
Maravatío	16050	10,950
Múgica	16055	7
Nuevo Urecho	16059	13
Ocampo	16061	1,203
Pajacuarán	16062	8,839
Parácuaro	16064	15
Penjamillo	16067	10,232
Sahuayo	16076	2,270
Santa Ana Maya	16078	4,103
Senguio	16080	2,545
Susupuato	16081	2,653
Tangamandapio	16084	4,823
Taretan	16087	2,345
Tepalcatepec	16089	19
Tlalpujahuá	16093	1,031
Tocumbo	16095	3,559
Tumbiscatío	16096	54
Tzitzio	16101	6,417
Venustiano Carranza	16103	7,776
Yurécuaro	16106	4,900
Zacapu	16107	7,733
Zitácuaro	16112	8,888
<b>Total general</b>		<b>152,396</b>