



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



**N°21**

**Noviembre 2022**

**Boletín de Alerta  
Fitosanitaria  
del SENASICA para  
Gusano cogollero en  
el estado de Sinaloa**



**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 Sinaloa

**Vigente del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2022**

**Gusano cogollero en Sinaloa**

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 Sinaloa**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

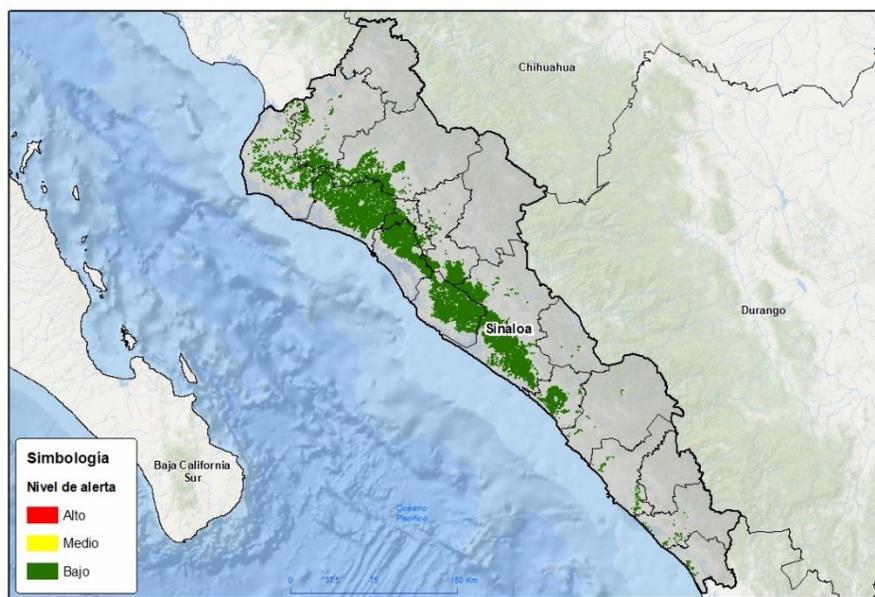
**1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga**

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>27.6 °C</b>  |
| Temperatura mínima | <b>15.1 °C</b>  |
| Precipitación      | <b>0 - 1 mm</b> |

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**

Nivel de alerta por Gusano cogollero en Sinaloa



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

- Condición favorable en **15 municipios con riesgo fitosanitario bajo** (Anexo 1).



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

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

**15 municipios en riesgo 405,719 ha**

**Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto.**

**28,648 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.

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

**Contacto**

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

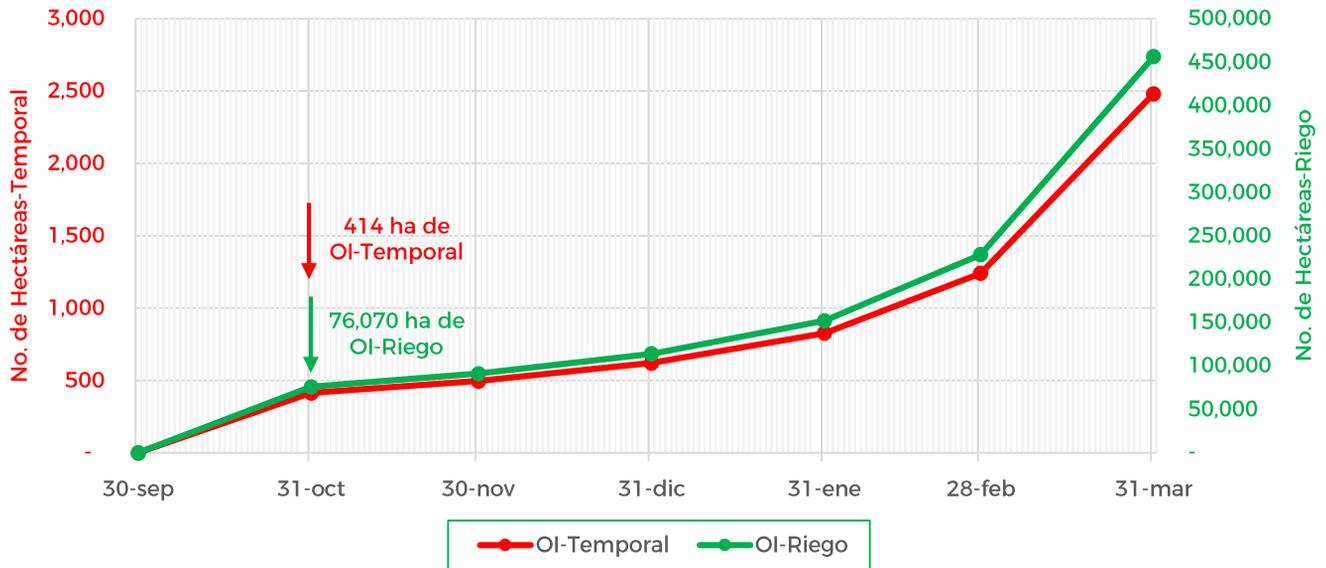
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2022**

**Gusano cogollero en Sinaloa**

**4. Avance de siembra**

Avance de siembra de maíz en el estado de Sinaloa al 31 de Octubre del 2022 Ciclo OI



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

- 76,070 ha bajo condiciones de **riego**
- 414 ha bajo condiciones de **temporal**

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, 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 bajo, 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)

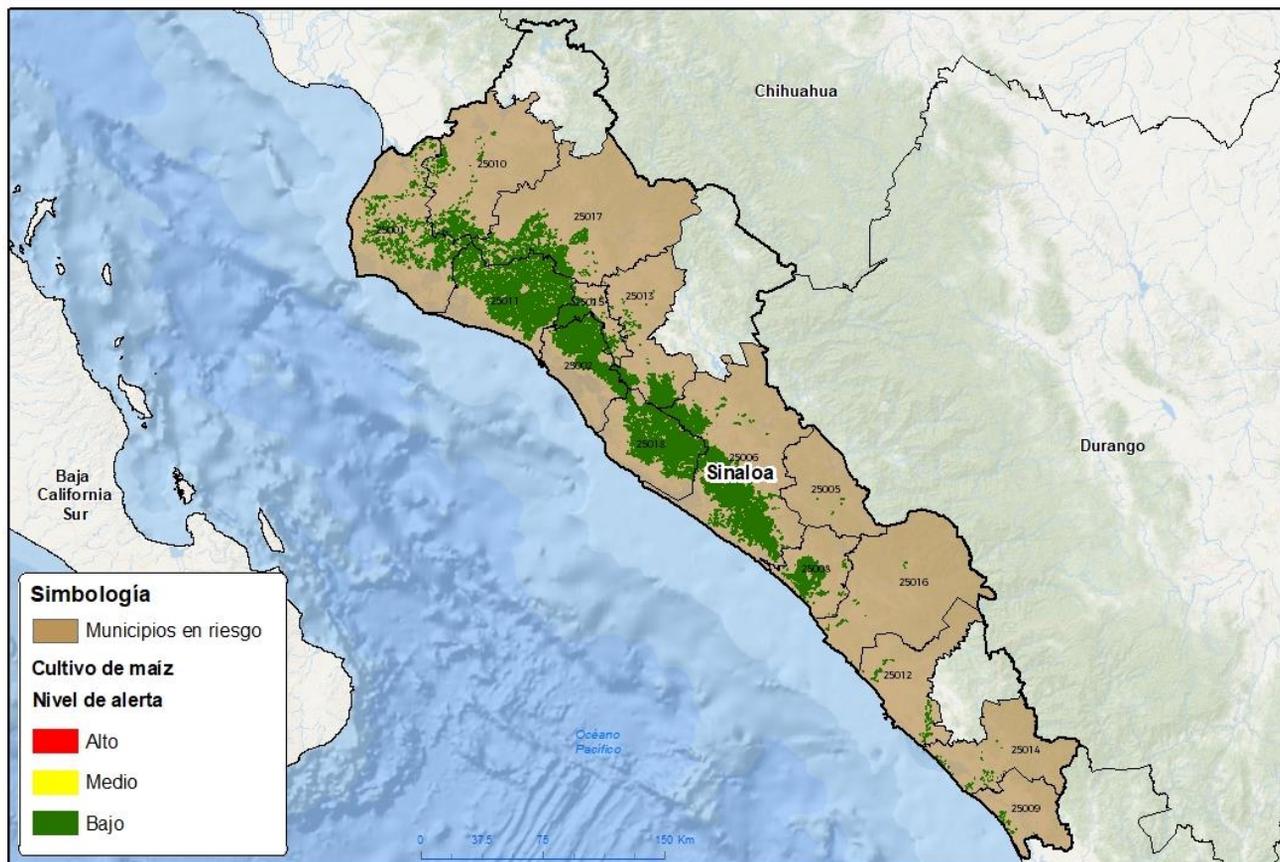
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2022

Gusano cogollero en Sinaloa

Anexo 1.- Se han identificado 15 municipios en riesgo bajo 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 Sinaloa



**Municipios con estrategia operativa 2022**

| Municipios | Clave | Superficie (ha) | Localidades   |
|------------|-------|-----------------|---|
| Ahome      | 25001 | 24,988          | 5 De Mayo-9 De Diciembre-Ahome-Bacorehuis-Campo 35-Carranza-Carranza I-Chavez Talamantes-Chihuahuita-Compuertas 2-Ejido Mexico-Ejido Mochis-El Carrizo-El Descanso-El Porvenir-Flor Azul-Jesús Garcia-Jiquilpan-La Pitahaya.                              |
| Angostura  | 25002 | 45,722          | Agustina Ramirez-Angostura-Batury-Campo Plata-Ej. 18 De Diciembre-El Ebano-El Playon-Esperanza-Estacion Acatita-La Cercada-La Esperanza-La Palma-La Rosita-Palos Verdes-Protomarti-San Luciano-Santa Rosa-Damaso Cárdenas-Capomos-Batayon De Los Payanes. |

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2022**
**Gusano cogollero en Sinaloa**
**Anexo 1.- Se han identificado 15 municipios en riesgo bajo 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   |
|-------------------|-------|-----------------|---|
| Culiacán          | 25006 | 86,610          | Aguaruto-Bebelamas-Bebelamas De San Pedro-Bellavista-Campo Fraga-Campo Jal-Aca-Casa Blanca-Colonia Emancipacion-Cruz De Navito-Culiacán-Culiacancito-El Alhuate-El Alto-El Dorado-El Retiro-El Sauz-El Sinaloense-El Tamarindo. |
| El Fuerte         | 25010 | 15,607          | Jahuara-Jahuara 2-Jahuara li-Las Isabeles-Los Musos-Santa Rosa-Secc. Cerro Prieto-Sección Carrizo-Tepic   |
| Elota             | 25008 | 18,265          | Agua Nueva-Benito Juatez-Ceuta-Crucero La Cruz Entronque Con Carretera Federal Mexico 15-El Carrizo-El Limoncito-El Salado-La Cruz-Santa Fe-Boscoso   |
| Escuinapa         | 25009 | 437             | Celaya-Escuinapa-Isla Del Bosque-Palmito Del Verde-La Tarjea-Tecualillias   |
| Guasave           | 25011 | 82,514          | 15 De Octubre-Batamote-Buenavista-Caimanero-Calle 300-Campo Diaz-Campo Yolanda-Capomas-Casa Blanca-Charco Largo-Cinco De Mayo-Dekalb-Ejido Guasave-El Colorado-El Cubilete-El Dorado-El Pitahayal-El Progreso-El Serrano.       |
| Mazatlán          | 25012 | 1,777           | Camacho-Puente Del Quelite-Walamo-Walmo-Marmol  |
| Mocorito          | 25013 | 21,139          | Estación Retes-Recoveco-Potrero De Los Sánchez  |
| Navolato          | 25018 | 67,371          | Balbuena-Buenos Aires-Campo Romero-Campo Vital-Casa Blanca-Ejido Sataya-El Batallón-El Cafetal-El Diez-La Curva-La Michoacana-La Primavera-Las Ilusiones-Monte Alto-Navolato-Romero-San Manuel-San Miguel-San Pedro.            |
| Rosario           | 25014 | 1,052           | Agua Verde-Apoderado-Bebelamo-Chametla-Cofradías-Duranguito-El Puyequé-El Rosario-Emiliano Zapata-La Guasima-Monte Alto-San Jose-Vázquez Moreno-Tablón Viejo-Los Juárez-Majawual-El Posole                                      |
| Salvador Alvarado | 25015 | 12,972          | El Salitre-La Escalera-La Palma-Lagunitas-Las Brisas-Los Chinos-Lucio Blanco-Pénjamo-Pequeña Propiedad-San Rafael-Tamazula li-Villa Benito Juárez-Colondrinas   |
| San Ignacio       | 25016 | 745             | Coyotitan-Duranguito-Piactla De Abajo   |

**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Vigente del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2022**

**Gusano cogollero en Sinaloa**

**Anexo 1.- Se han identificado 15 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

| <b>Municipios con estrategia operativa 2022</b> |              |                        |   |
|---|--------------|------------------------|---|
| <b>Municipios</b>                               | <b>Clave</b> | <b>Superficie (ha)</b> | <b>Localidades</b>  |
| Sinaloa   | 25017        | 26,305                 | 7 Ejidos-Cubiri De La Capilla-Cubiri De La Loma-Ejido Batamote-El Coyote-El Macapule-El Maquipo-El Mirador-El Naranja-El Opochi-El Palotal-El Torreón-La Trinidad-La Trinidad-Las Playas-Rancho Viejo-Las Presitas-Cubiri De La Cuesta-La Bocatoma. |
| <b>Total general</b>                            |              | <b>405,504</b>         |   |

| <b>Municipios con riesgo alto</b> |              |                        |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>Municipios</b>                 | <b>Clave</b> | <b>Superficie (ha)</b> |
| Cosalá                            | 25005        | 215                    |
| <b>Total general</b>              |              | <b>215</b>             |