



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

**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 Veracruz



**El Sistema de Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Veracruz, 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.**

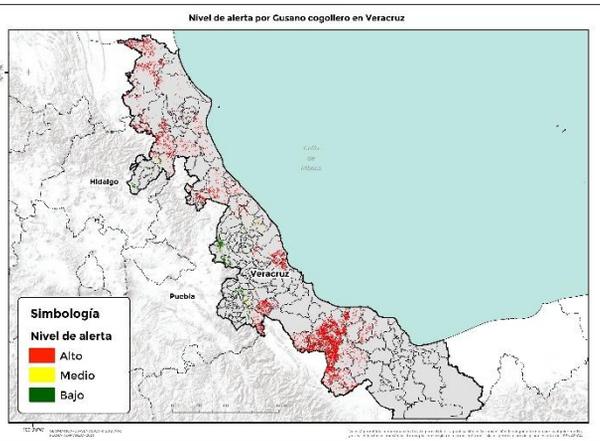
1

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (22 al 28 de marzo)**

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 22 al 28 de marzo en el estado de Veracruz **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 16.2 °C y los 27.1 °C.

2

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**99 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 **80 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 **99 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **36,796 ha.** de las cuáles **32,850 ha.** estarían en riesgo alto, estas condiciones se proyectan en **80 municipios**, que representan el **89.27 %** de afectación del total de superficie sembrada del Estado.

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

**319**  
**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.

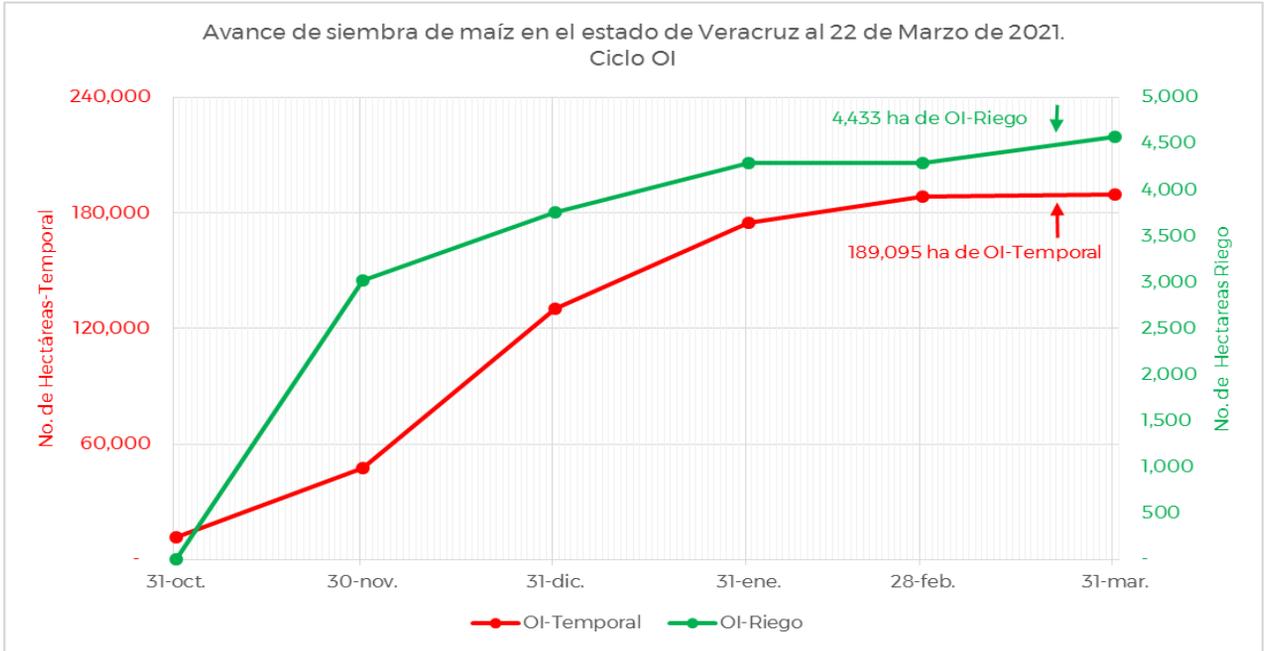
**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

**Contacto**

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

5

### Avance de siembra y estado del cultivo



Se estima a la fecha un avance de siembra de 4,433 ha bajo condiciones de riego y 189,095 ha 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 Otoño-Invierno, 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:

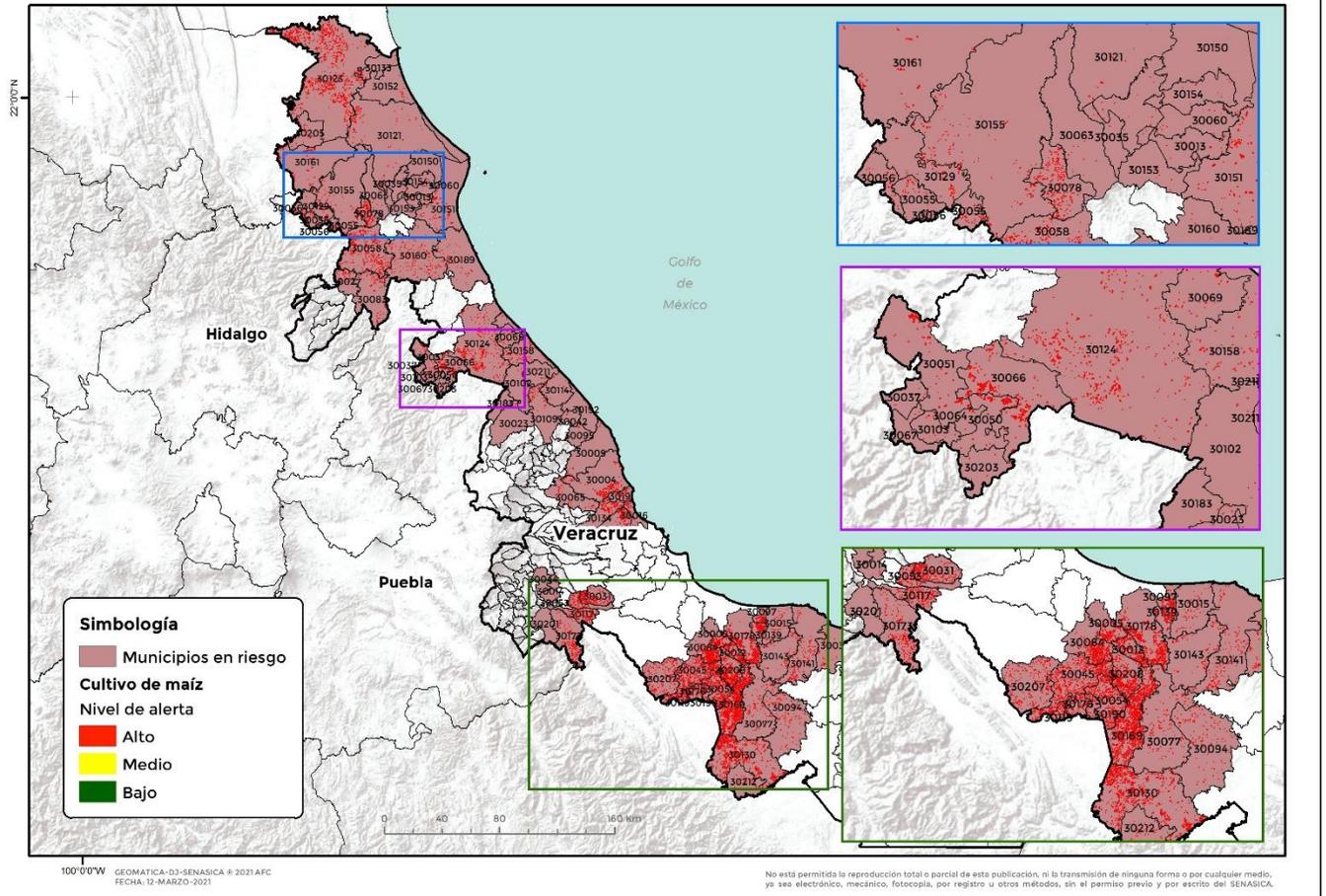
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo 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 9879

Anexo 1. 80 municipios identificados con nivel de riesgo alto y presencia del cultivo para el desarrollo de Cusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga, estarían en peligro.

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Veracruz**



| Municipio                        | Clave | Superficie (ha) |
|----------------------------------|-------|-----------------|
| Actopan                          | 30004 | 638.33          |
| Acula                            | 30005 | 414.06          |
| Álamo Temapache                  | 30160 | 436.06          |
| Alto Lucero de Gutiérrez Barrios | 30009 | 32.25           |
| Amatitlán                        | 30012 | 540.88          |
| Amatlán de los Reyes             | 30014 | 24.92           |
| Angel R. Cabada                  | 30015 | 145.14          |
| Atzalan                          | 30023 | 10.41           |
| Benito Juárez                    | 30027 | 96.75           |
| Carlos A. Carrillo               | 30208 | 836.16          |
| Carrillo Puerto                  | 30031 | 416.80          |
| Catemaco                         | 30032 | 110.43          |
| Chacaltianguis                   | 30054 | 973.65          |

**Contacto**

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

**Anexo 1. 80 municipios identificados con nivel de riesgo alto 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) | Municipio              | Clave | Superficie (ha)  |
|------------------------|-------|-----------------|------------------------|-------|------------------|
| Chalma                 | 30055 | 130.01          | Otatitlán              | 30119 | 186.50           |
| Chiconamel             | 30056 | 108.59          | Ozuluama de Mascareñas | 30121 | 510.09           |
| Chicontepec            | 30058 | 1,201.28        | Pánuco                 | 30123 | 5,295.31         |
| Chinampa de Gorostiza  | 30060 | 12.06           | Papantla               | 30124 | 975.62           |
| Chontla                | 30063 | 10.70           | Paso de Ovejas         | 30126 | 509.37           |
| Chumatlán              | 30064 | 21.36           | Platón Sánchez         | 30129 | 115.65           |
| Citlaltépetl           | 30035 | 6.20            | Playa Vicente          | 30130 | 2,609.70         |
| Coahuatlán             | 30037 | 2.82            | Pueblo Viejo           | 30133 | 64.65            |
| Colipa                 | 30042 | 16.97           | Puente Nacional        | 30134 | 500.40           |
| Córdoba                | 30044 | 0.87            | Saltabarranca          | 30139 | 287.61           |
| Cosamaloapan de Carpio | 30045 | 1,797.01        | San Andrés Tuxtla      | 30141 | 473.79           |
| Coxquihui              | 30050 | 183.50          | San Rafael             | 30211 | 45.80            |
| Coyutla                | 30051 | 259.33          | Santiago Sochiapan     | 30212 | 152.93           |
| Cuitláhuac             | 30053 | 202.28          | Santiago Tuxtla        | 30143 | 231.82           |
| El Higo                | 30205 | 116.35          | Tamalín                | 30150 | 14.07            |
| Emiliano Zapata        | 30065 | 89.28           | Tamiahua               | 30151 | 406.47           |
| Espinal                | 30066 | 522.91          | Tampico Alto           | 30152 | 29.31            |
| Filomeno Mata          | 30067 | 2.68            | Tancoco                | 30153 | 5.33             |
| Gutiérrez Zamora       | 30069 | 110.21          | Tantima                | 30154 | 25.22            |
| Isla                   | 30077 | 393.47          | Tantoyuca              | 30155 | 286.36           |
| Ixcatepec              | 30078 | 390.91          | Tecolutla              | 30158 | 233.25           |
| Ixhuatlán de Madero    | 30083 | 234.88          | Tempoal                | 30161 | 820.36           |
| Ixmatlahuacan          | 30084 | 873.61          | Tezonapa               | 30173 | 388.39           |
| José Azueta            | 30169 | 3,256.26        | Tlacojalpan            | 30176 | 289.58           |
| Juan Rodríguez Clara   | 30094 | 429.91          | Tlacotalpan            | 30178 | 1,121.16         |
| Juchique de Ferrer     | 30095 | 27.07           | Tlapacoyan             | 30183 | 7.15             |
| La Antigua             | 30016 | 138.41          | Tres Valles            | 30207 | 737.89           |
| Lerdo de Tejada        | 30097 | 205.22          | Tuxpan                 | 30189 | 119.22           |
| Martínez de la Torre   | 30102 | 47.77           | Tuxtilla               | 30190 | 137.00           |
| Mecatlán               | 30103 | 17.50           | Ursulo Galván          | 30191 | 199.26           |
| Misantla               | 30109 | 144.26          | Vega de Alatorre       | 30192 | 24.49            |
| Naranjos Amatlán       | 30013 | 32.19           | Zongolica              | 30201 | 1.81             |
| Nautla                 | 30114 | 59.22           | Zozocolco de Hidalgo   | 30203 | 11.16            |
| Omealca                | 30117 | 312.45          | <b>Total general</b>   |       | <b>32,850.10</b> |