

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

**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 Puebla



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

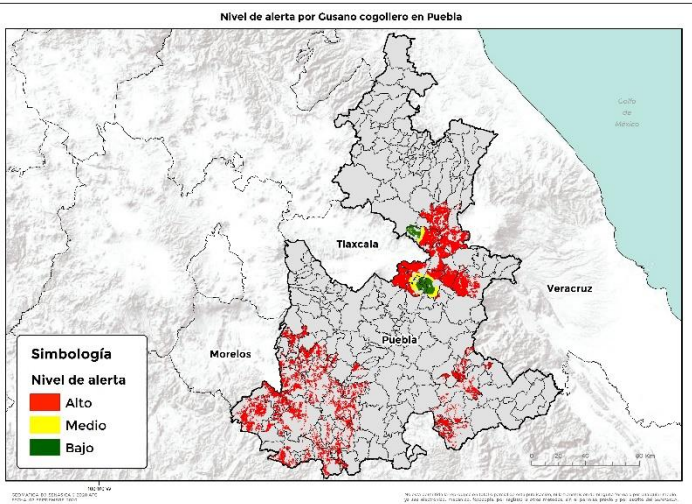
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (05 al 11 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 05 al 11 de octubre en el estado de Puebla **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 11.2°C y los 22.0°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**45 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 **44 municipios** identificados con nivel crítico, en donde se encuentra el cultivo de maíz en etapa fenológica susceptible y hospedantes alternos (Anexo 1).



**4**

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

Son **45 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **117,330 ha.** de las cuáles **102,661 ha.** estarían en riesgo **alto**, estas condiciones se proyectan en **44 municipios**, que representan el **87.40%** de afectación del total de superficie sembrada del Estado.

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

**830  
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.

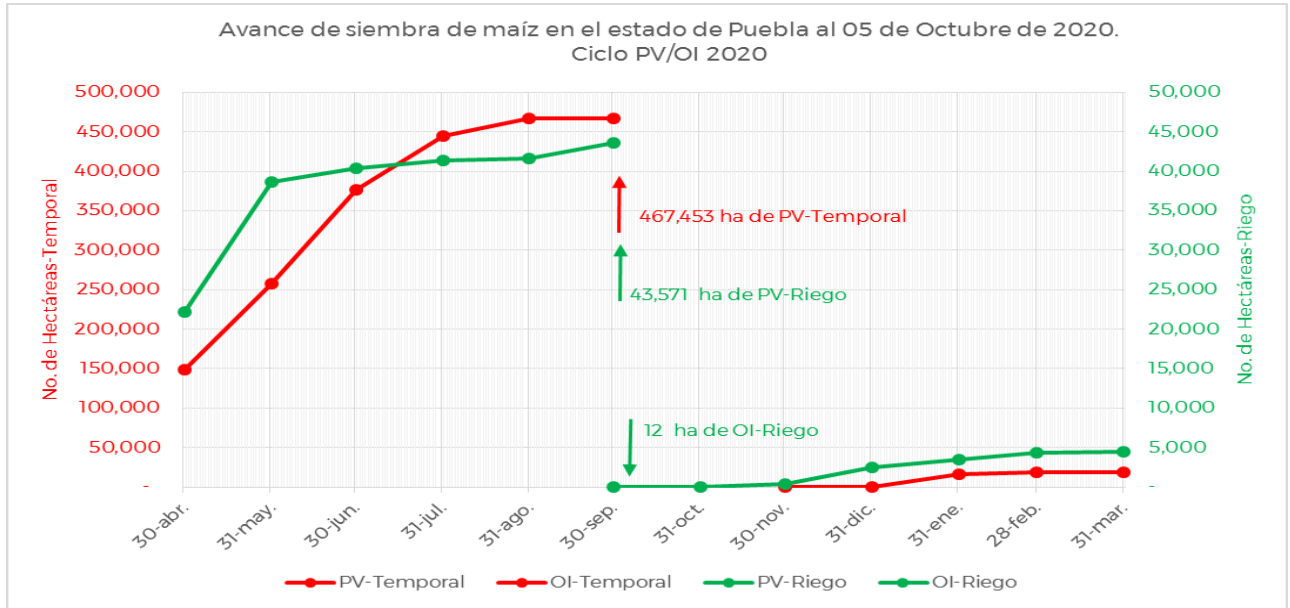
**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente: SIAP, 2019).

**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



Se estima que a la fecha ya fue establecida la totalidad de hectáreas de maíz bajo condiciones de temporal (467,453) y de riego (43,571) en su modalidad Primavera-Verano. Asimismo, para el ciclo Otoño-Invierno se estima un avance de siembra de 12 ha bajo condiciones de riego, 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 y 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:

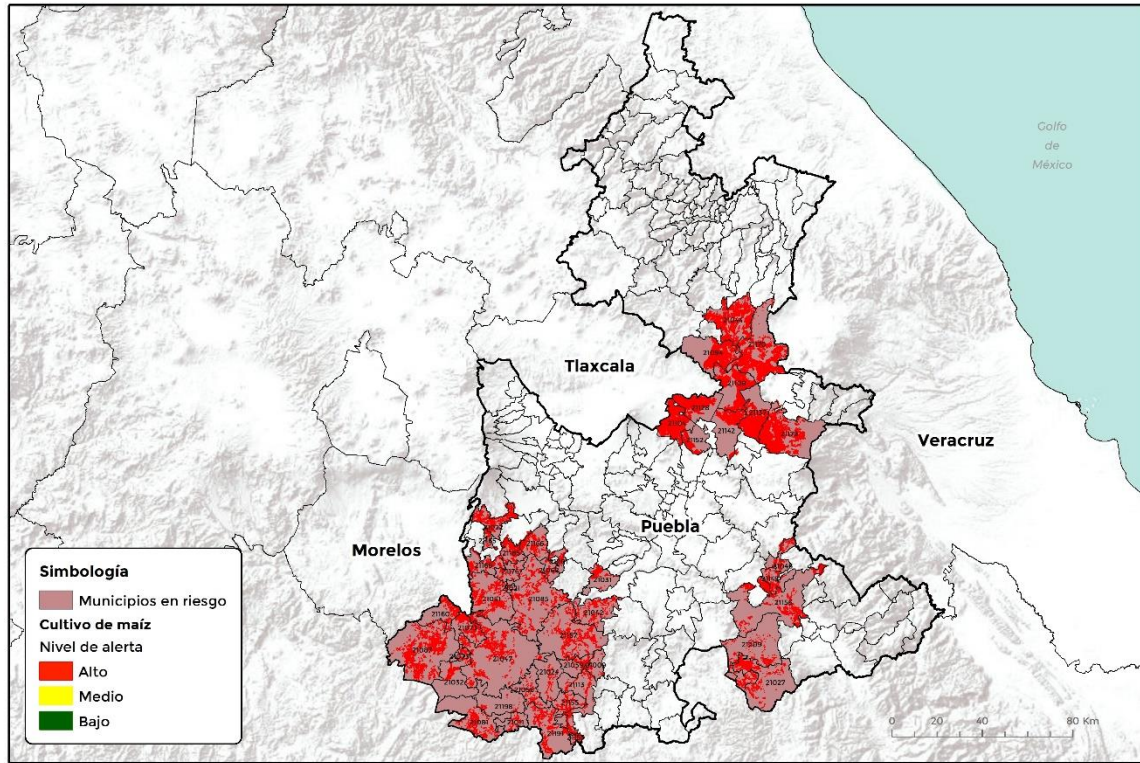
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo 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: 800 987 987 9

Anexo 1.- 44 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.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Puebla



100°0'0"W  
GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2020 AFC  
FECHA: 07-SEPTIEMBRE-2020

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.

Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Ahuehuetitla	21009	340
Albino Zertuche	21011	251
Atzala	21021	43
Atzitzihuacán	21022	1,437
Axutla	21024	371
Caltepec	21027	2,181
Chapulco	21046	498
Chiautla	21047	3,244
Chietla	21051	2,442
Chila de la Sal	21056	432
Chinantla	21059	672
Coatzingo	21031	879
Cohetzala	21032	1,179
Cuauyuca de Andrade	21042	767
Cuyoaco	21044	7,658

**Contacto**

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

Anexo 1.- 44 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)
Epatlán	21062	360
Huehuetlán el Chico	21073	2,198
Ixcamilpa de Guerrero	21081	1,035
Izúcar de Matamoros	21085	2,449
Jolalpan	21087	5,009
Libres	21094	5,204
Nopalucan	21104	7,058
Oriental	21108	6,736
Piactla	21113	1,123
San José Chiapa	21128	5,780
San Nicolás Buenos Aires	21137	5,734
San Salvador el Seco	21142	2,227
Santiago Miahuatlán	21149	539
Soltepec	21152	1,658
Tecomatlán	21155	1,195
Tehuacán	21156	3,501
Tehuiztingo	21157	1,948
Teotlalco	21160	1,037
Tepemaxalco	21165	241
Tepeojuma	21166	1,287
Tepexco	21168	965
Tepeyahualco	21170	9,076
Tilapa	21176	283
Tlachichuca	21179	9,276
Tlapanalá	21185	1,048
Tulcingo	21191	1,604
Xicotlán	21198	170
Xochiltepec	21201	566
Zapotitlán	21209	960
Total general		102,661