

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 climáticos históricos registrados, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados:

1

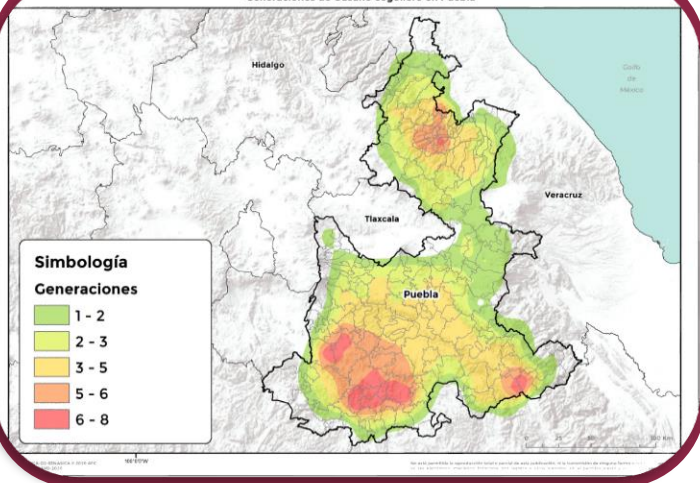
Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (22 al 28 de junio)

Con el análisis de información **climática pronosticada**, y considerando las **temperaturas óptimas** para el desarrollo de Gusano cogollero, indican que en el estado de Puebla **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose en el estado temperaturas promedio que oscilan entre los 17°C y los 24°C en los próximos **7 días de pronóstico** mencionado.

2

Análisis de Probabilidad de riesgo

Generaciones de Gusano cogollero en Puebla



164 Municipios bajo riesgo fitosanitario conforme al **No. de generaciones** esperadas en este 2020

3

Información referencial plaga-hospedante

Existe la condición favorable de **requerimientos térmicos** para el inicio de desarrollo de la plaga y **completar su ciclo biológico e incrementar su número de generaciones en 21 municipios determinados con nivel crítico (Anexo 1).**



Se cuenta con la **etapa fenológica susceptible del maíz en 21 municipios (Anexo 1) y hospedantes alternos.**

4

Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

Son **164 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **223,280 Ha.** de las cuáles **9,028 ha.** estarían en un riesgo alto por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (8 generaciones), misma que se encontraría en **21 municipios**, que representan el **4.04%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

Nivel de impacto Alto en municipios que reúnen las condiciones favorables para el desarrollo potencial de la plaga

68 millones de pesos



Acompañamiento técnico al Sector

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

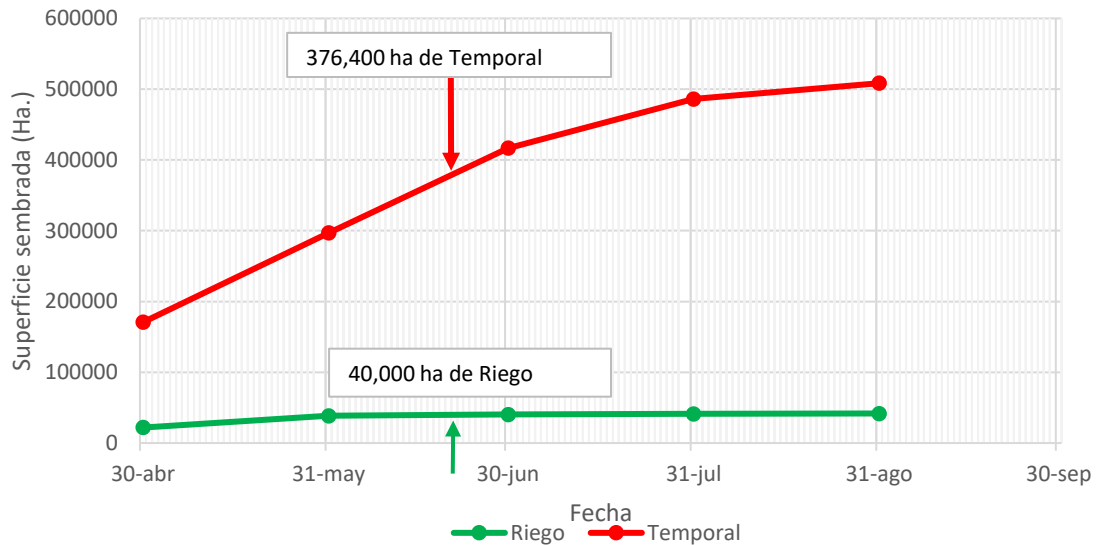
Además, **intensificar los sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitarios y **fortalecer las actividades** de exploración y muestreo en las unidades de producción.

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del Estado (Fuente SIAP 2018).

5

Avance de siembra y estado del cultivo

Avance de siembra de maíz en el estado de Puebla al 22 de junio de 2020.
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha se han establecido en el estado aproximadamente 40,000 ha de maíz bajo condiciones de riego, las cuales se encuentran al final de la etapa vegetativa y 376,400 ha de maíz de temporal, las cuales se encuentran en el inicio de la etapa vegetativa.

Restan por establecerse alrededor de 1,625 ha de riego y cerca de 90,406 ha de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

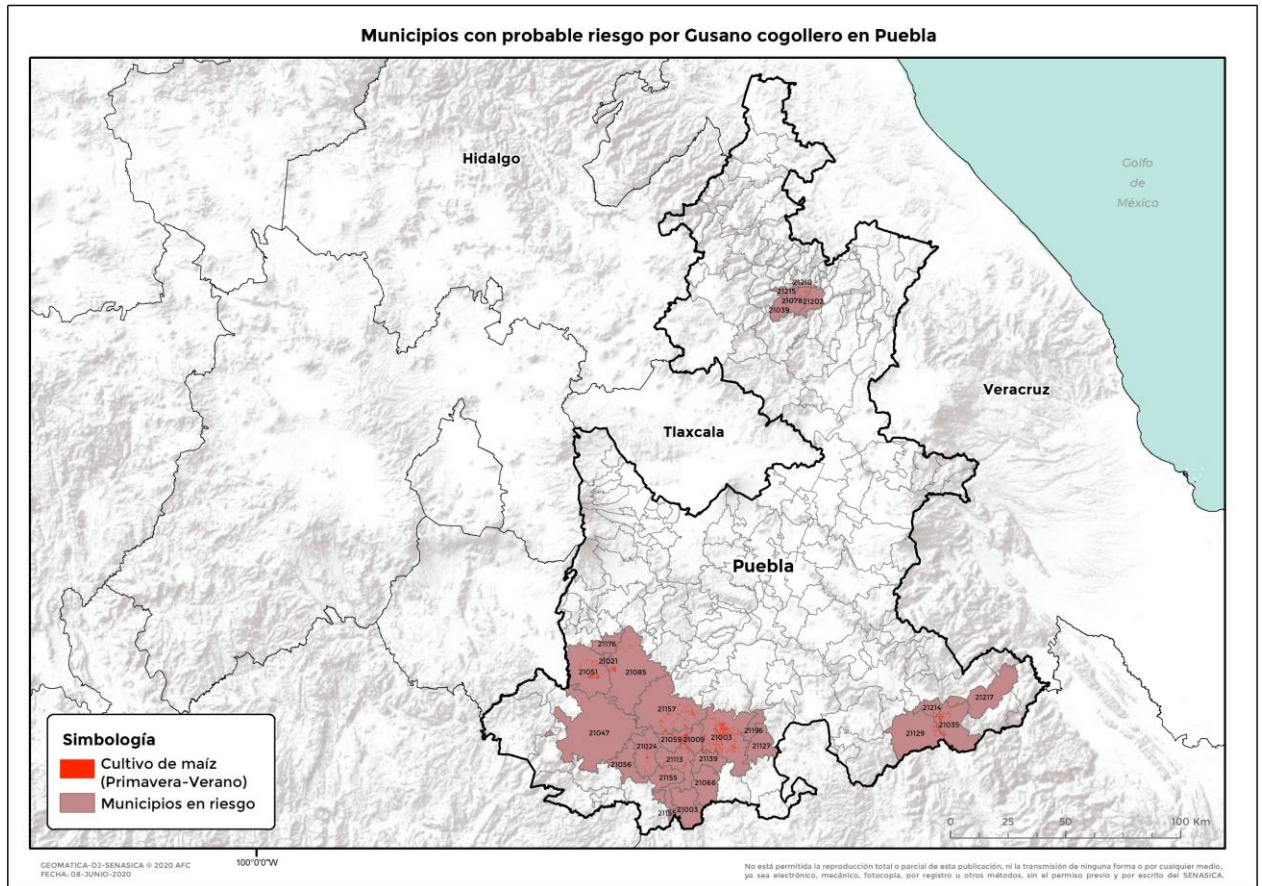
6

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 de la plaga.**
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.**

Anexo 1.- 21 Municipios identificados con alto riesgo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro por el número probable de generaciones.



Anexo 1.- 21 Municipios identificados con alto riesgo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en peligro por el número probable de generaciones.

Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Acatlán	21003	3030.55502
Ahuehuetitla	21009	339.998063
Atzala	21021	42.87026
Axutla	21024	361.652988
Chietla	21051	961.581368
Chila de la Sal	21056	7.866382
Chinantla	21059	671.702378
Coxcatlán	21035	876.771439
Huitzilán de Serdán	21078	147.716919
Izúcar de Matamoros	21085	503.025234
Piactla	21113	444.820841
San Jerónimo Xayacatlán	21127	67.447915
San José Miahuatlán	21129	144.203103
San Pablo Anicano	21139	57.211107
Tecomatlán	21155	97.32119
Tehuizingo	21157	1122.11075
Tilapa	21176	47.562204
Xayacatlán de Bravo	21196	36.359451
Xochitlán de Vicente Suárez	21202	9.256141
Zapotitlán de Méndez	21210	1.726538
Zinacatepec	21214	56.610379
Total general		9028.36967