

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

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 Tlaxcala



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

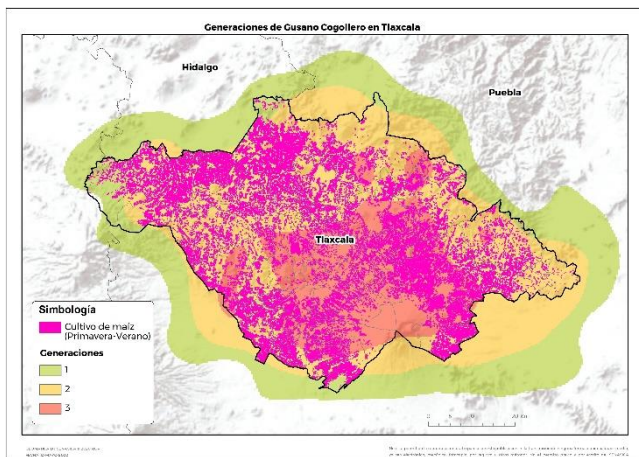
1

Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (07 al 13 de septiembre)

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 07 al 13 de septiembre en el estado de Tlaxcala **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 9.5°C y los 19.3°C.

2

Análisis de Probabilidad de riesgo



60 municipios bajo riesgo fitosanitario conforme al **número de generaciones esperadas** este 2020, en donde **60 de ellos** tienen presencia del cultivo (SIAP, 2019).

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 el cultivo de maíz en etapa fenológica susceptible y hospedantes alternos (Anexo 1).



4

Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

Son **60 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **116,505 Ha.** de las cuáles **41,489 Ha.** estarían en riesgo alto por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (**9 generaciones**), misma que se encontraría en **46 municipios**, que representan el **35.61%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

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

389
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).

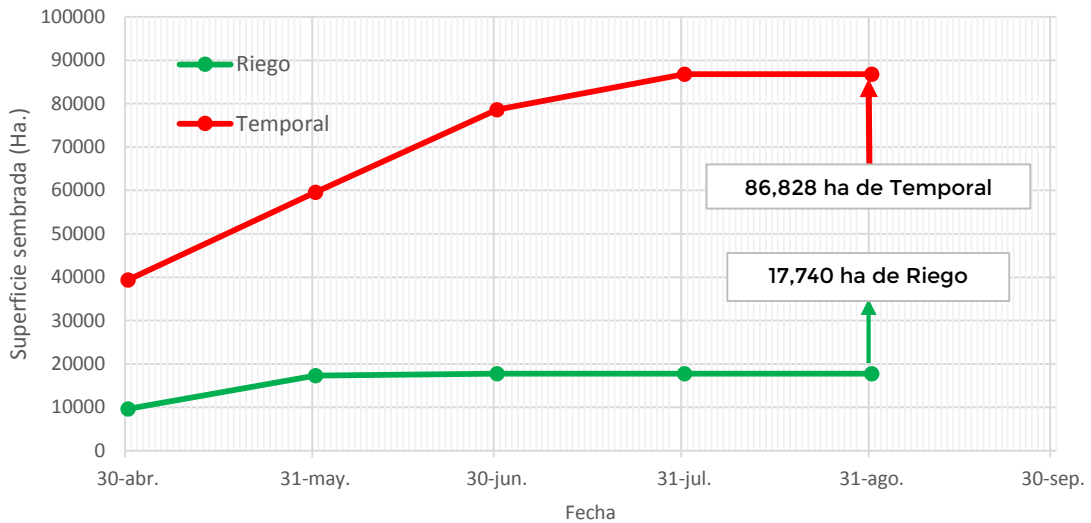
Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: **800 987 987 9**

5

Avance de siembra y estado del cultivo

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



Se estima que a la fecha se han establecido en el estado la superficie para el cultivo de maíz tanto en su modalidad de riego como de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

Recomendaciones SAF-SENASICA

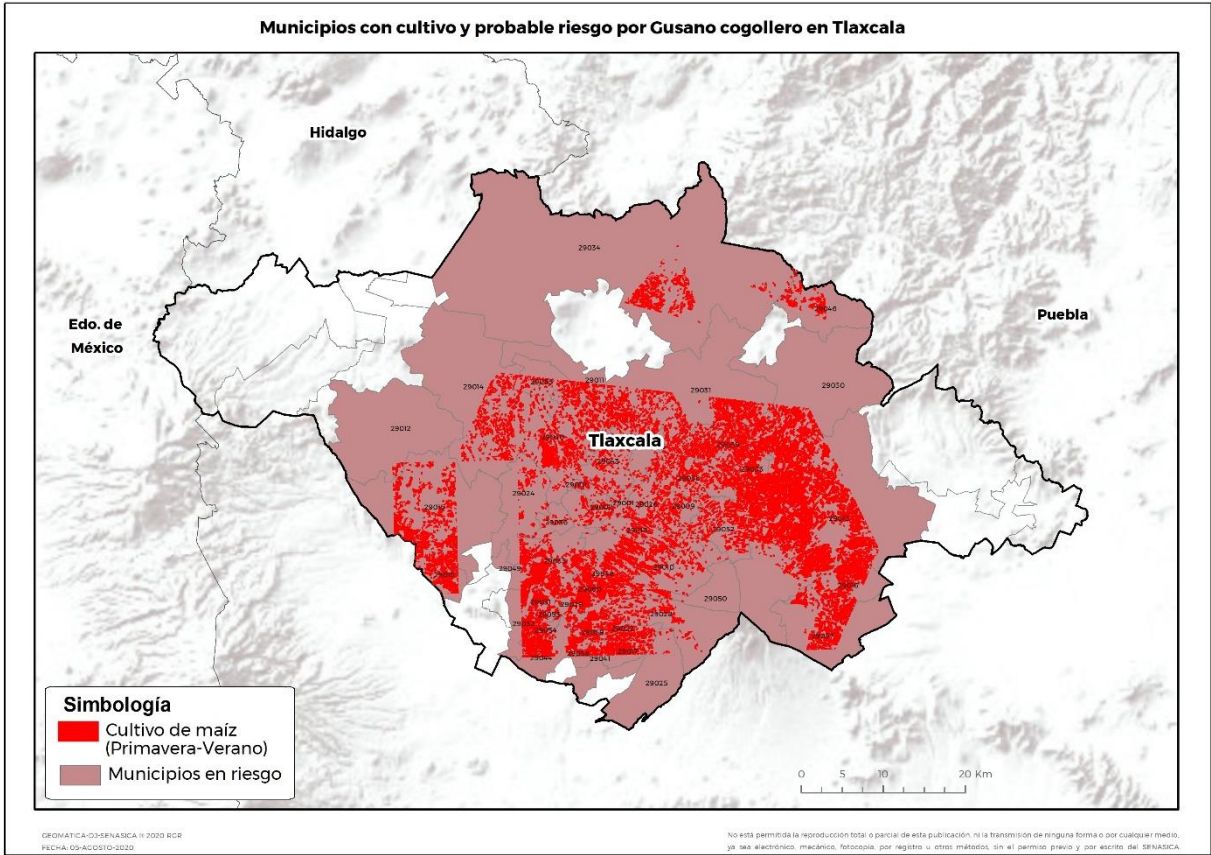
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, 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
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 por el número probable de generaciones.



Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Acuamanala de Miguel Hidalgo	29022	559
Amaxac de Guerrero	29001	180
Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	174
Apizaco	29005	1,112
Chiautempan	29010	1,368
Contla de Juan Cuamatzi	29018	493
Cuaxomulco	29009	341
Emiliano Zapata	29046	426
Españita	29012	87
Huamantla	29013	9,742
Hueyotlipan	29014	1,150
Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	2,022
Ixtenco	29016	1,697
La Magdalena Tlaltelulco	29048	433

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 por el número probable de generaciones.

Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Mazatecochco de José María Morelos	29017	436
Muñoz de Domingo Arenas	29011	341
Panotla	29024	453
Papalotla de Xicohténcatl	29041	150
San Damián Texóloc	29049	23
San Francisco Tetlanohcan	29050	397
San Jerónimo Zacualpan	29051	313
San José Teacalco	29052	756
San Juan Huactzinco	29053	136
San Lorenzo Axocomanitla	29054	208
San Lucas Tecopilco	29055	372
San Pablo del Monte	29025	53
Santa Catarina Ayometla	29058	405
Santa Cruz Quilehtla	29059	202
Santa Cruz Tlaxcala	29026	468
Santa Isabel Xiloxoxtla	29060	290
Teolochohco	29028	836
Tepetitla de Lardizábal	29019	770
Tepeyanco	29029	686
Terrenate	29030	1,105
Tetla de la Solidaridad	29031	1,858
Tetlatlahuca	29032	743
Tlaxcala	29033	1,288
Tlaxco	29034	1,200
Tocatlán	29035	653
Totolac	29036	96
Tzompantepec	29038	950
Xaloztoc	29039	1,875
Xaltocan	29040	2,343
Yauhquemehcan	29043	448
Zacatelco	29044	711
Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	29037	1,134
Total general		41,489