

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

Colaboración Técnico-Científica:

- Dirección de Sanidad Vegetal
- Dirección de Sistematización y Análisis Sanitario
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Baja
- Comité de Sanidad Vegetal del Estado del Estado de Yucatán



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

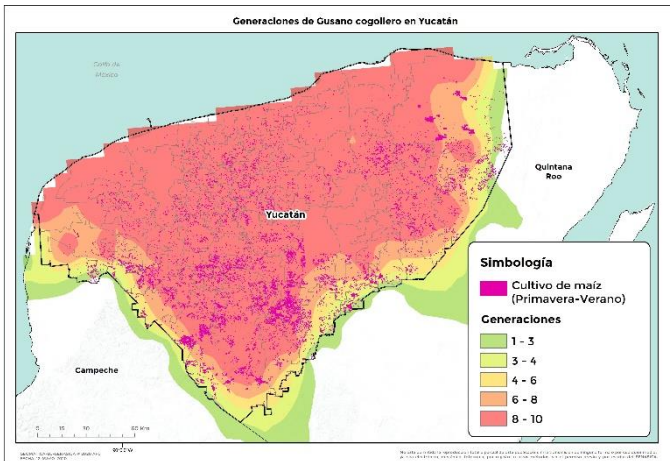
1

Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (06 al 12 de julio)

El análisis de información **meteorológica pronosticada** considera las **temperaturas promedio esperadas** para el desarrollo de Gusano cogollero en 7 días. En el período del 06 al 12 de julio en el estado de Yucatán **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 22.2°C y los 32.7°C.

2

Análisis de Probabilidad de riesgo



97 Municipios bajo riesgo fitosanitario conforme al **número de generaciones** esperadas este 2020.

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 **97 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 **97 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **57,554 Ha.** de las cuáles **35,734 Ha.** estarían en riesgo alto por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (**10 generaciones**), misma que se encontraría en **97 municipios**, que representan el **62.08%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

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

174
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).

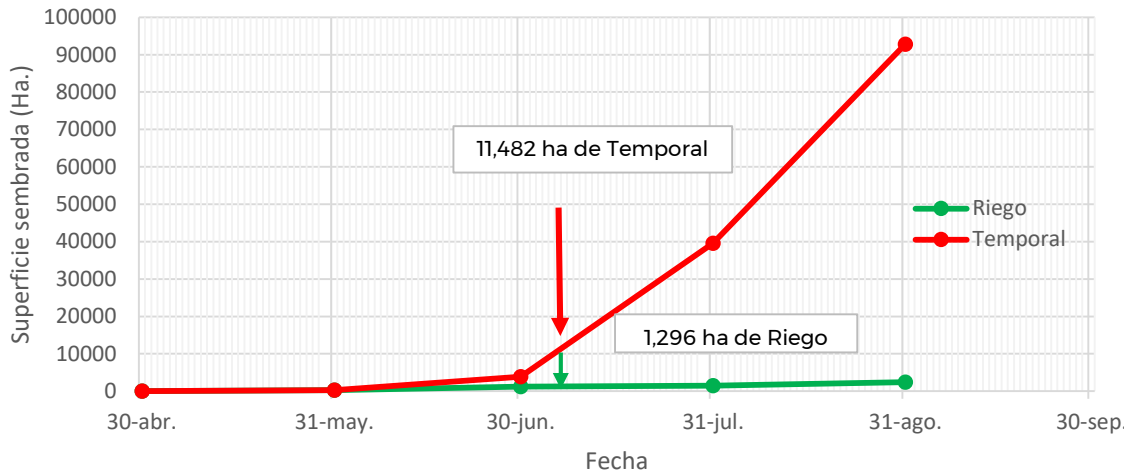
Contacto

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 Yucatán al 06 de julio de 2020.
Ciclo P/V 2020



Se estima que a la fecha se han establecido en el estado aproximadamente 1,296 ha de maíz bajo condiciones de riego, las cuales se encuentran al final de la etapa vegetativa y 11,482 ha de maíz de temporal, las cuales se encuentran en el inicio de la etapa vegetativa.

Restan por establecerse alrededor de 1,159 ha de riego y cerca de 78,860 ha de temporal, de acuerdo con los registros del SIAP.

6

Recomendaciones SAF-SENASICA

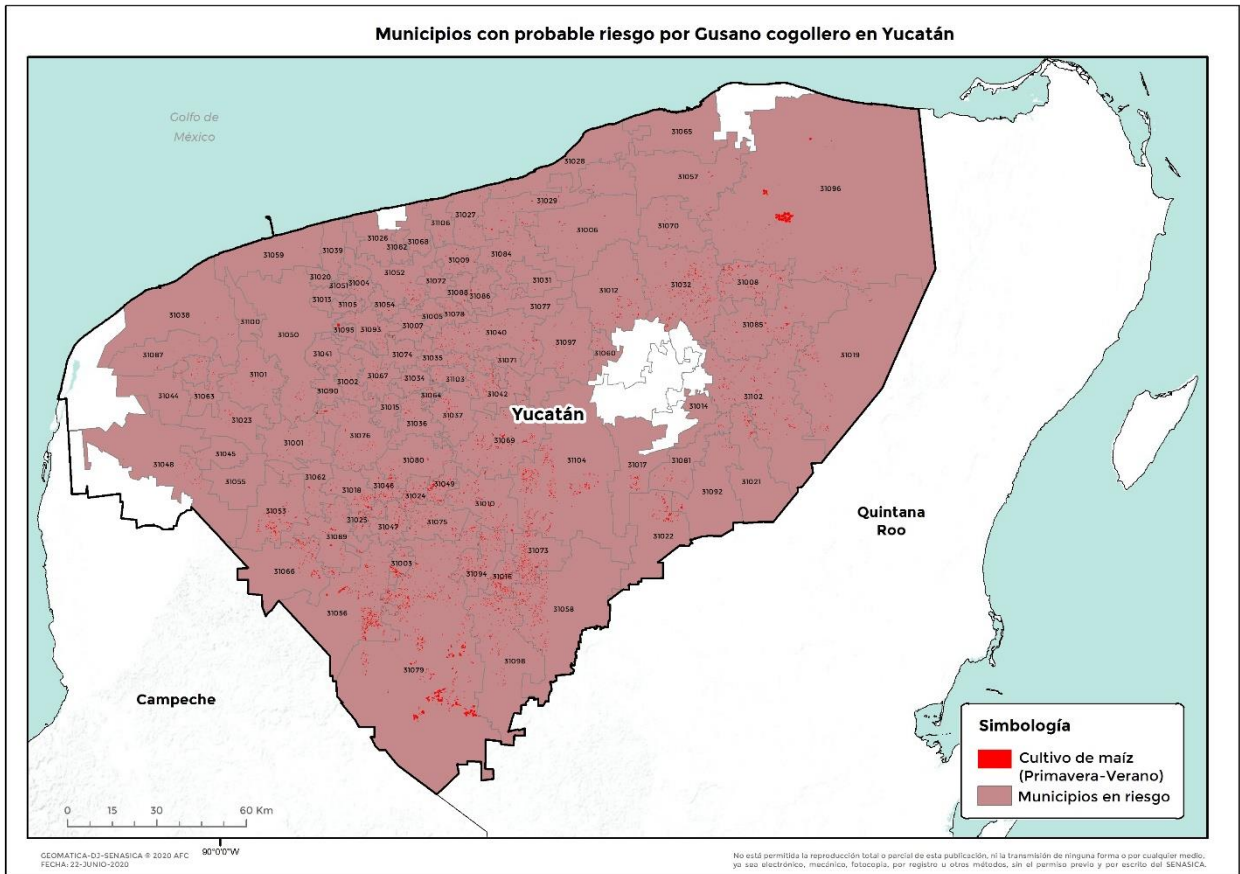
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas (temperatura, base del requerimiento térmico de la plaga), etapa fenológica del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y estrategias operativas implementadas, 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.**
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 9879

Anexo 1. 97 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. 97 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) |
|------------------|-------|-----------------|
| Abalá | 31001 | 143 |
| Acanceh | 31002 | 107 |
| Akil | 31003 | 389 |
| Baca | 31004 | 54 |
| Bokobá | 31005 | 77 |
| Buctotz | 31006 | 102 |
| Cacalchén | 31007 | 153 |
| Calotmul | 31008 | 804 |
| Cansahcab | 31009 | 135 |
| Cantamayec | 31010 | 652 |
| Cenotillo | 31012 | 357 |
| Chacsinkín | 31016 | 914 |
| Chankom | 31017 | 252 |
| Chapab | 31018 | 458 |
| Chemax | 31019 | 493 |
| Chichimilá | 31021 | 215 |
| Chicxulub Pueblo | 31020 | 3 |
| Chikindzonot | 31022 | 452 |
| Chocholá | 31023 | 134 |
| Chumayel | 31024 | 375 |
| Conkal | 31013 | 3 |
| Cuzamá | 31015 | 64 |
| Dzán | 31025 | 313 |
| Dzemul | 31026 | 13 |
| Dzidzantún | 31027 | 46 |
| Dzilam de Bravo | 31028 | 8 |
| Dzilam González | 31029 | 284 |
| Dzoncauich | 31031 | 63 |
| Espita | 31032 | 1,410 |
| Hocabá | 31034 | 109 |
| Hoctún | 31035 | 208 |
| Homún | 31036 | 172 |
| Huhí | 31037 | 284 |
| Hunucmá | 31038 | 59 |
| Ixil | 31039 | 15 |
| Izamal | 31040 | 678 |
| Kanasín | 31041 | 33 |
| Kantunil | 31042 | 390 |
| Kinchil | 31044 | 135 |
| Kopomá | 31045 | 18 |
| Mama | 31046 | 412 |
| Maní | 31047 | 407 |
| Maxcanú | 31048 | 155 |
| Mayapán | 31049 | 578 |
| Mérida | 31050 | 99 |
| Mocochá | 31051 | 15 |
| Motul | 31052 | 215 |
| Muna | 31053 | 852 |
| Muxupip | 31054 | 31 |

| Municipio | Clave | Superficie (Ha) |
|------------------|-------|-----------------|
| Opichén | 31055 | 10 |
| Oxkutzcab | 31056 | 1,893 |
| Panabá | 31057 | 91 |
| Peto | 31058 | 954 |
| Progreso | 31059 | 9 |
| Quintana Roo | 31060 | 79 |
| Sacalum | 31062 | 153 |
| Samahil | 31063 | 55 |
| San Felipe | 31065 | 9 |
| Sanahcat | 31064 | 67 |
| Santa Elena | 31066 | 618 |
| Seyé | 31067 | 132 |
| Sinanché | 31068 | 24 |
| Sotuta | 31069 | 891 |
| Sucilá | 31070 | 93 |
| Sudzal | 31071 | 64 |
| Suma | 31072 | 71 |
| Tahdziú | 31073 | 1,125 |
| Tahmek | 31074 | 70 |
| Teabo | 31075 | 433 |
| Tecoh | 31076 | 471 |
| Tekal de Venegas | 31077 | 43 |
| Tekantó | 31078 | 137 |
| Tekax | 31079 | 5,289 |
| Tekit | 31080 | 326 |
| Tekom | 31081 | 151 |
| Telchac Pueblo | 31082 | 1 |
| Temax | 31084 | 217 |
| Temozón | 31085 | 657 |
| Tepakán | 31086 | 92 |
| Tetiz | 31087 | 86 |
| Teya | 31088 | 81 |
| Ticul | 31089 | 403 |
| Timucuy | 31090 | 112 |
| Tixcacalcupul | 31092 | 144 |
| Tixkokob | 31093 | 181 |
| Tixmehuac | 31094 | 878 |
| Tixpéhuac | 31095 | 101 |
| Tizimín | 31096 | 1,691 |
| Tunkás | 31097 | 212 |
| Tzucacab | 31098 | 926 |
| Ucú | 31100 | 8 |
| Umán | 31101 | 141 |
| Valladolid | 31102 | 1,103 |
| Xocchel | 31103 | 136 |
| Yaxcabá | 31104 | 1,907 |
| Yaxkukul | 31105 | 32 |
| Yobaín | 31106 | 30 |
| Total general | | 35,734 |

Contacto

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