



**Para plagas de importancia económica  
presentes en apoyo a la producción de  
maíz, frijol, trigo y arroz**



**N°16**

**Septiembre 2022**

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



Colaboración Técnico-Científica:

Dirección en Jefe  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío  
Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Yucatán

**Vigente del 12 al 18 de septiembre de 2022**

**Gusano cogollero en Yucatán**

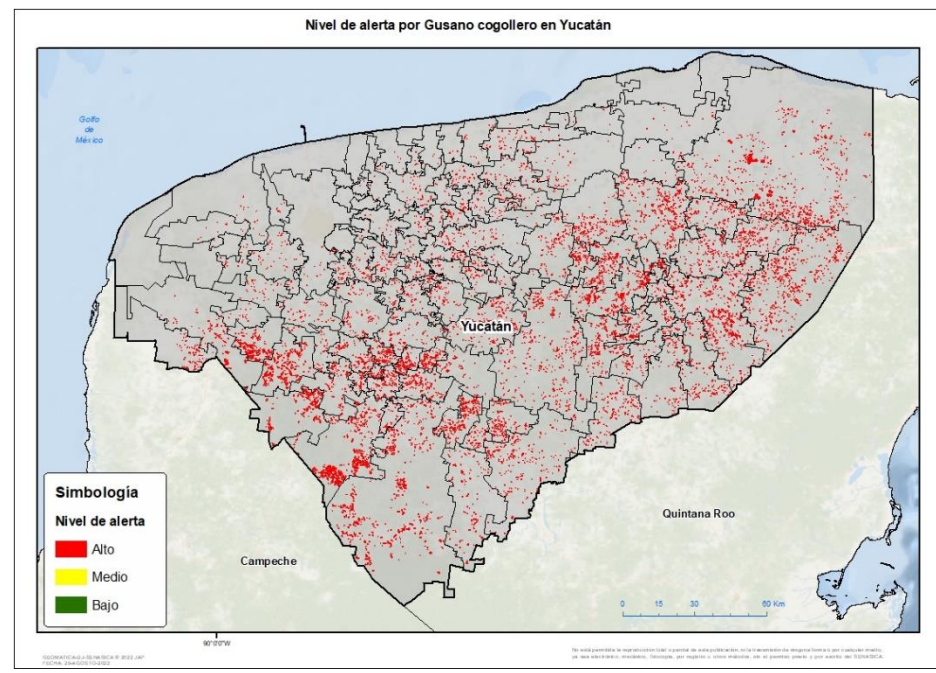
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero** en **Yucatán**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

**1. Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de la plaga**

De acuerdo a la información **meteorológica pronosticada** en el estado se identifica que **existirán condiciones favorables** para el desarrollo de la plaga.

Temperatura máxima	<b>31.1 °C</b>
Temperatura mínima	<b>22.1 °C</b>
Precipitación	<b>53-106 mm</b>

**2. Análisis de probabilidad de riesgo**



Se determina que la plaga puede comenzar su desarrollo debido a que hay:

- Condición favorable en **97 municipios bajo riesgo fitosanitario**.
- Etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



**3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico**

**Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo:**



**97 municipios en riesgo 31,086 ha**

**Todos los municipios se encuentran bajo riesgo alto**

**149 millones de pesos**

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2021).

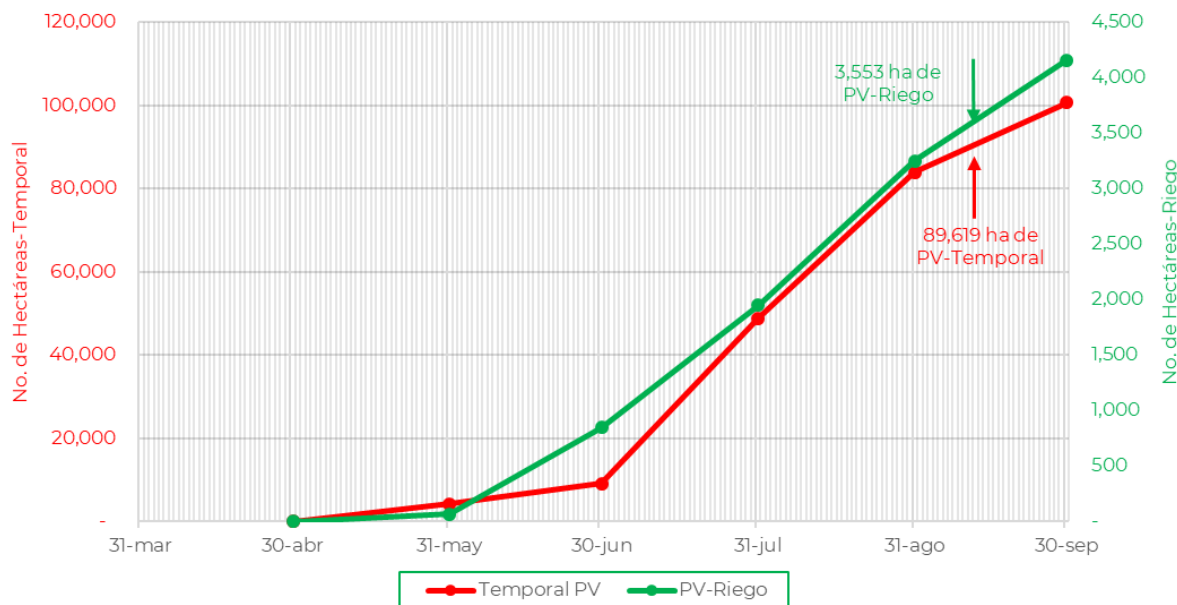
**Acompañamiento técnico al sector**

- Se considera oportuno:
- Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.
  - Intensificar los **sistemas de monitoreo** en los Puntos de Seguimiento Fitosanitario.
  - Fortalecer las **actividades** de exploración en las unidades de producción.

Gusano cogollero en Yucatán

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Yucatán al 12 de septiembre de 2022 Ciclo PV



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima el siguiente avance de siembra:

-**89,619 ha** bajo condiciones de **temporal**

-**3,553 ha** bajo condiciones de **riego**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

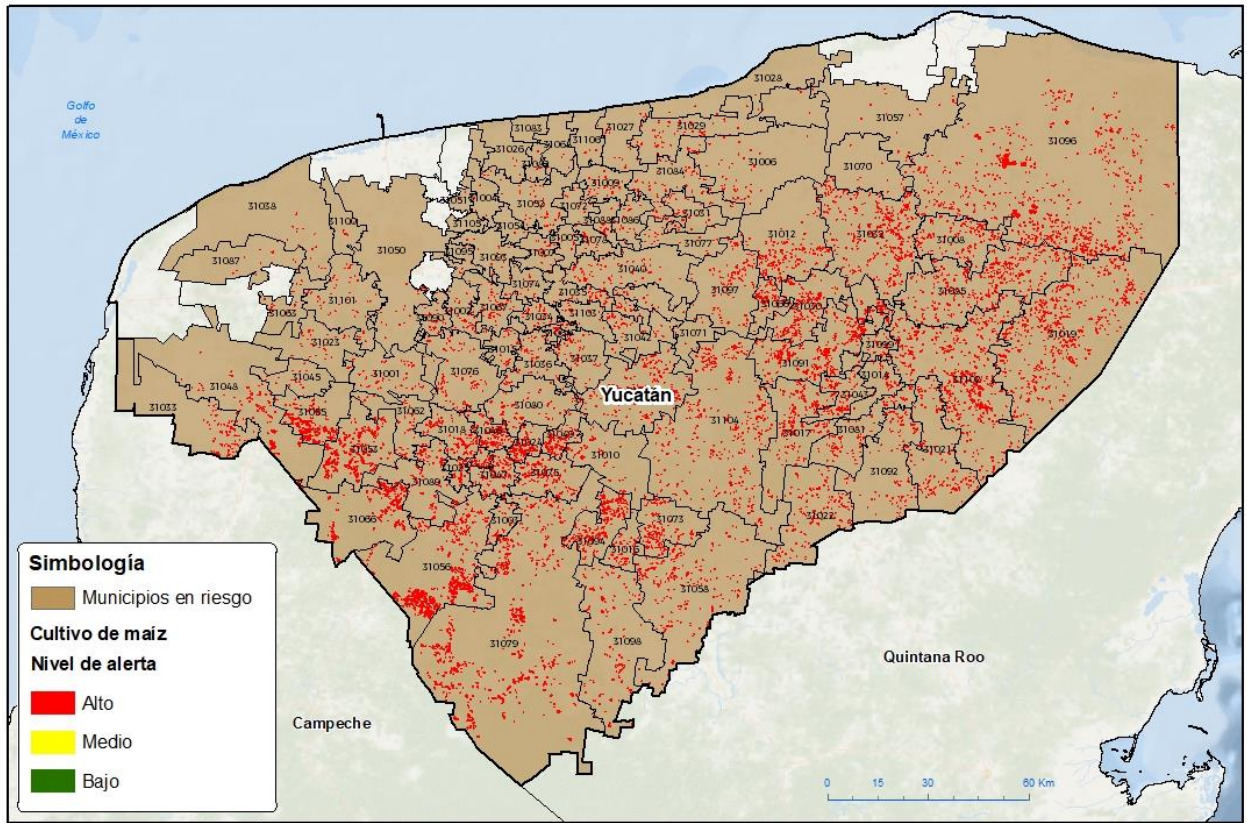
Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables meteorológicas, etapa fenológica susceptible del cultivo hospedante, dinámica poblacional de la plaga y acciones operativas implementadas, se sugiere al personal técnico del Servicio Fitosanitario lo siguiente:

1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible de la plaga**.
2. Establecer un cronograma de actividades y calendario de visitas en los diferentes predios de los municipios identificados **a fin de brindar de manera oportuna información al sector agrícola como base para el manejo preventivo**.
3. 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**.
4. En caso de encontrar la plaga, **prestar especial atención en el uso de plaguicidas autorizados por COFEPRIS y privilegiar el principio del control biológico bajo un enfoque de manejo sostenible de la plaga de forma regional**.

Gusano cogollero en Yucatán

Anexo 1.- Se han identificado 97 municipios en **riesgo alto** con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Yucatán



**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Chemax	31019	1,536	Chemax-Cholul-Xcan-Uspibil-Chechmil-Xalau
Muna	31053	1,081	Benito Juárez-Cancabtuk-Francisco I Madero-Leopoldo Arana-Muna-Planchac 3-Redencion Del Campesino-Redención Del Campesino-Redencion El Campesino-Unidad Benito Juárez-Unidad Luis Echeverria 1-Unidad Muna 1-Unidad San Isidro 1-Unidad San Isidro 2-Unidad Xmatuy 1-Unidad Xmatuy 2-Unidad Benito Juárez-Mjna-Leopoldo De Arana-Kancabtuk.
Opichén	31055	1,139	Opichen-Calcehtoc-Opichén
Oxkutzcab	31056	1,546	Emiliano Zapata-Oxkutzcab-Tabi-Yaaxhom-Xohuayan-Xcactal-Xul
Peto	31058	607	Kambul-Peto-Xoy-Xxoy-Xpechil
Santa Elena	31066	843	Muna-San Simon-San Simón-Santa-Santa Elena

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 12 al 18 de septiembre de 2022**
**Gusano cogollero en Yucatán**
**Anexo 1.- Se han identificado 97 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**
**Municipios con estrategia operativa 2022**

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Tekax	31079	2,306	Benito Juárez-Canek-Kancab-Poccheil-Tekax-Tixcuytun-Becanchen-San Juan Tekax-Sacpukenha-Xkuil
Tizimín	31096	3,043	Colonia Yucatán-Dzonot Carretero-El Álamo-Felipe Carrillo Puerto-La Libertad-La Libertad-Luis Echeverría Álvarez-Popolnah-Samaria-San Hipólito-San Juan-San Luis-San Manuel-Santa-Santa Ana-Santa Clara-Santa Elena-Teapa-Tizimin-Tizimín.
Tzucacab	31098	495	Escondido-Tzucacab-Corral-Catmis-Dz'í
Yaxcabá	31104	1,122	Yaxcaba-Yokdzonot-Libre Unión
<b>Total general</b>		<b>13,720</b>	

**Otros municipios en riesgo alto**

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Abalá	31001	98
Acanceh	31002	45
Akil	31003	70
Baca	31004	7
Bokobá	31005	19
Buctzotz	31006	146
Cacalchén	31007	37
Calotmul	31008	439
Cansahcab	31009	65
Cantamayec	31010	183
Cenotillo	31012	497
Chacsinkín	31016	188
Chankom	31017	597
Chapab	31018	255
Chichimilá	31021	400
Chikindzonot	31022	509
Chocholá	31023	56
Chumayel	31024	257
Cuncunul	31014	94
Cuzamá	31015	52
Dzán	31025	268
Dzemul	31026	7
Dzidzantún	31027	22
Dzilam de Bravo	31028	16
Dzilam González	31029	146
Dzitás	31030	491

**Otros municipios en riesgo alto**

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Dzoncauich	31031	94
Espita	31032	1,125
Halachó	31033	157
Hocabá	31034	73
Hoctún	31035	92
Homún	31036	118
Huhí	31037	143
Hunucmá	31038	19
Izamal	31040	249
Kantunil	31042	71
Kaua	31043	218
Kopomá	31045	36
Mama	31046	315
Maní	31047	315
Maxcanú	31048	453
Mayapán	31049	224
Mérida	31050	34
Mocochá	31051	2
Motul	31052	80
Muxupip	31054	4
Panabá	31057	69
Quintana Roo	31060	217
Sacalum	31062	124
Samahil	31063	43
Sanahcat	31064	24
Seyé	31067	85

**Contacto**

 Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Vigente del 12 al 18 de septiembre de 2022**
**Gusano cogollero en Yucatán**

**Anexo 1.- Se han identificado 97 municipios en riesgo alto con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

<b>Otros municipios en riesgo alto</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Sinanché	31068	11
Sotuta	31069	701
Sucilá	31070	41
Sudzal	31071	46
Suma	31072	33
Tahdziú	31073	340
Tahmek	31074	32
Teabo	31075	381
Tecoh	31076	179
Tekal de Venegas	31077	76
Tekantó	31078	51
Tekit	31080	151
Tekom	31081	283
Telchac Pueblo	31082	11
Telchac Puerto	31083	1
Temax	31084	222
Temozón	31085	959
Tepakán	31086	47
Tetiz	31087	33
Teya	31088	51
Ticul	31089	330
Timucuy	31090	42
Tinum	31091	974
Tixcacalcupul	31092	277
Tixkokob	31093	23
Tixmehuac	31094	513
Tixpéhual	31095	6
Tunkás	31097	284
Uayma	31099	311
Ucú	31100	8
Umán	31101	65
Valladolid	31102	1485
Xocchel	31103	39
Yaxkukul	31105	2
Yobaín	31106	12
<b>Total general</b>		<b>17,367</b>