



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

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 Veracruz

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

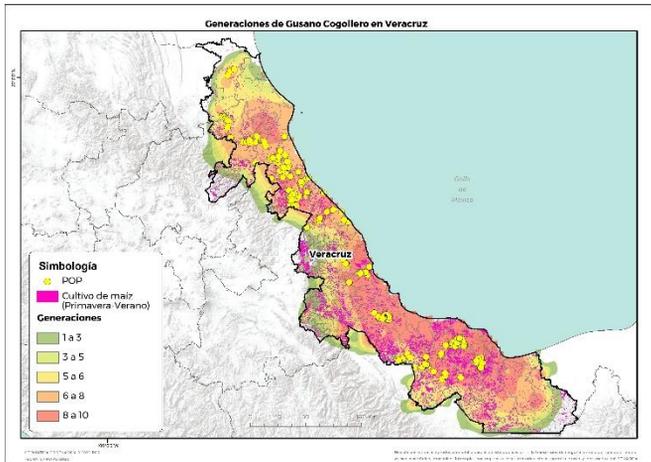
**1**

**Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (21 al 27 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 21 al 27 de septiembre en el estado de Veracruz **existirán las condiciones climáticas óptimas** para el desarrollo de la plaga, esperándose temperaturas promedio que oscilan entre los 19.7°C y los 29.3°C.

**2**

**Análisis de Probabilidad de riesgo**



**211 Municipios** bajo riesgo fitosanitario conforme al **número de generaciones** esperadas este 2020, en donde **203 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 **98 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 **203 municipios** con superficie en riesgo con aproximadamente **86,679 Ha.** de las cuáles **38,645 Ha.** estarían en riesgo alto por la cantidad de generaciones esperadas de la plaga (**10 generaciones**), misma que se encontraría en **98 municipios**, que representan el **44.58%** de afectación del total de superficie sembrada del estado.

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

**345**  
**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).

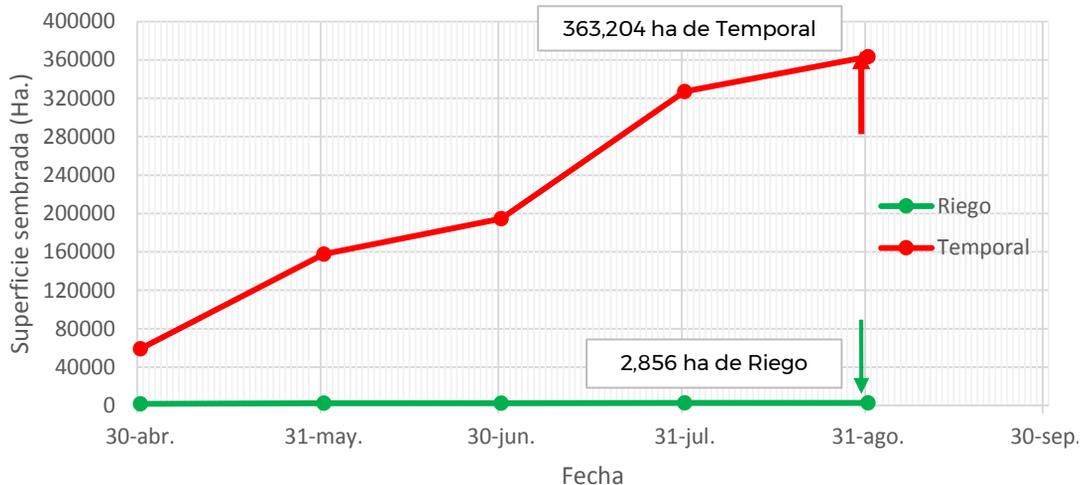
**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: **800 987 9879**

5

## Avance de siembra y estado del cultivo

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



Se estima que a la fecha ya fueron establecidas la totalidad de hectáreas (2,856) de maíz bajo condiciones de riego y (363,204) de maíz bajo condiciones 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:

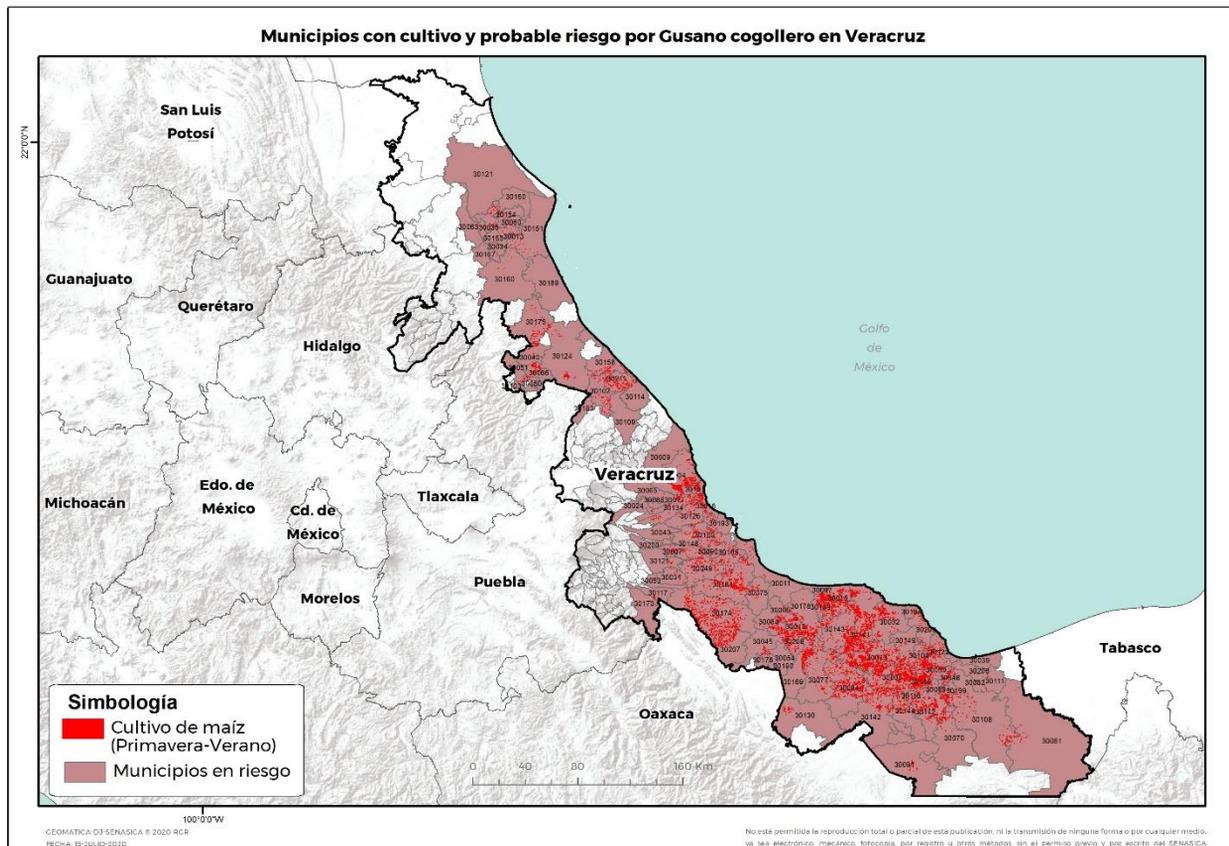
1. El acompañamiento técnico debe fortalecerse en los municipios señalados de alto riesgo por parte del personal técnico del Servicio Fitosanitario, con el objetivo de **verificar la etapa fenológica del cultivo e incidencia posible del Gusano cogollero.**
2. Sensibilizar al sector agrícola en el manejo 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)  
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Anexo 1. 98 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.

**Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano cogollero en Veracruz**



**Contacto**

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Anexo 1. 98 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)	Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Acayucan	30003	2,763	Medellín de Bravo	30105	497
Actopan	30004	1,099	Minatitlán	30108	531
Acula	30005	171	Misantla	30109	10
Álamo Temapache	30160	11	Moloacán	30111	8
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	30009	11	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	30206	1
Alvarado	30011	82	Naranjos Amatlán	30013	35
Amatitlán	30012	527	Nautla	30114	27
Angel R. Cabada	30015	1,460	Oluta	30116	94
Apazapan	30017	21	Omealca	30117	37
Camarón de Tejeda	30007	130	Oteapan	30120	20
Carlos A. Carrillo	30208	686	Ozuluama de Mascareñas	30121	5
Carrillo Puerto	30031	18	Pajapan	30122	401
Catemaco	30032	673	Papantla	30124	253
Cerro Azul	30034	4	Paso de Ovejas	30126	264
Chacaltianguis	30054	40	Paso del Macho	30125	36
Chinameca	30059	661	Playa Vicente	30130	128
Chinampa de Gorostiza	30060	16	Puente Nacional	30134	560
Chontla	30063	3	Saltabarranca	30139	417
Citlaltépetl	30035	6	San Andrés Tuxtla	30141	2,750
Coatzacoalcos	30039	9	San Juan Evangelista	30142	720
Coatzintla	30040	119	San Rafael	30211	465
Comapa	30043	13	Santiago Tuxtla	30143	733
Cosamaloapan de Carpio	30045	172	Sayula de Alemán	30144	311
Cosoleacaque	30048	493	Soconusco	30145	1,483
Cotaxtla	30049	410	Soledad de Doblado	30148	232
Coxquihui	30050	18	Soteapan	30149	528
Coyutla	30051	54	Tamalín	30150	22
Cuitláhuac	30053	2	Tamiahua	30151	45
Emiliano Zapata	30065	16	Tancoco	30153	6
Espinal	30066	258	Tantima	30154	56
Hidalgotitlán	30070	244	Tatahuicapan de Juárez	30209	171
Hueyapan de Ocampo	30073	2,779	Tecolutla	30158	223
Ignacio de la Llave	30075	128	Tepetzintla	30167	3
Isla	30077	810	Texistepec	30172	1,161
Ixhuatlán del Sureste	30082	58	Tezonapa	30173	14
Ixmatlahuacan	30084	374	Tierra Blanca	30174	2,371
Jalcomulco	30088	3	Tihuatlán	30175	307
Jáltipan	30089	1,141	Tlacojalpan	30176	12
Jamapa	30090	47	Tlacotalpan	30178	475
Jesús Carranza	30091	120	Tlalixcoyan	30181	1,473
José Azueta	30169	750	Tlaltetela	30024	13
Juan Rodríguez Clara	30094	1,877	Tlapacoyan	30183	2
La Antigua	30016	414	Tres Valles	30207	698
Las Choapas	30061	156	Tuxpan	30189	3
Lerdo de Tejeda	30097	304	Tuxtilla	30190	7
Manlio Fabio Altamirano	30100	295	Ursulo Galván	30191	411
Martínez de la Torre	30102	197	Veracruz	30193	92
Mecatlán	30103	2	Zaragoza	30199	30
Mecayapan	30104	852	Zentla	30200	5
<b>Total general</b>					<b>38,645</b>