



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.

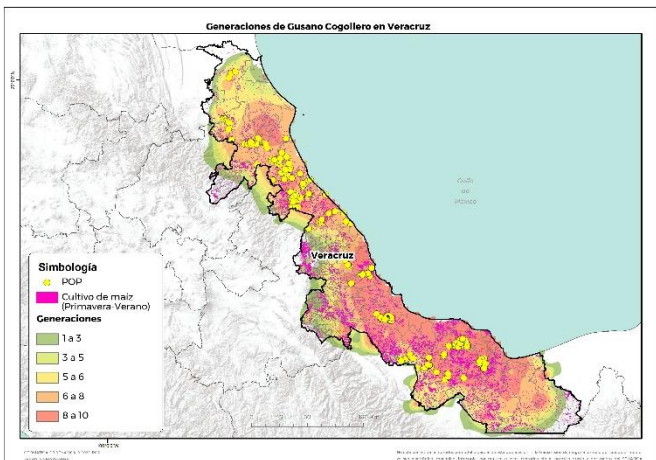
1

Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga (14 al 20 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 14 al 20 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 21.9°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).

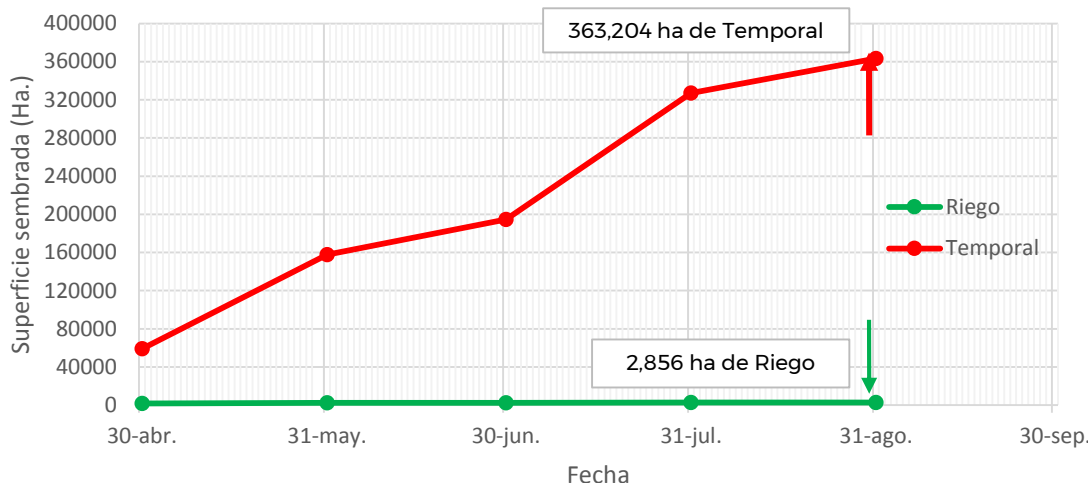
Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
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

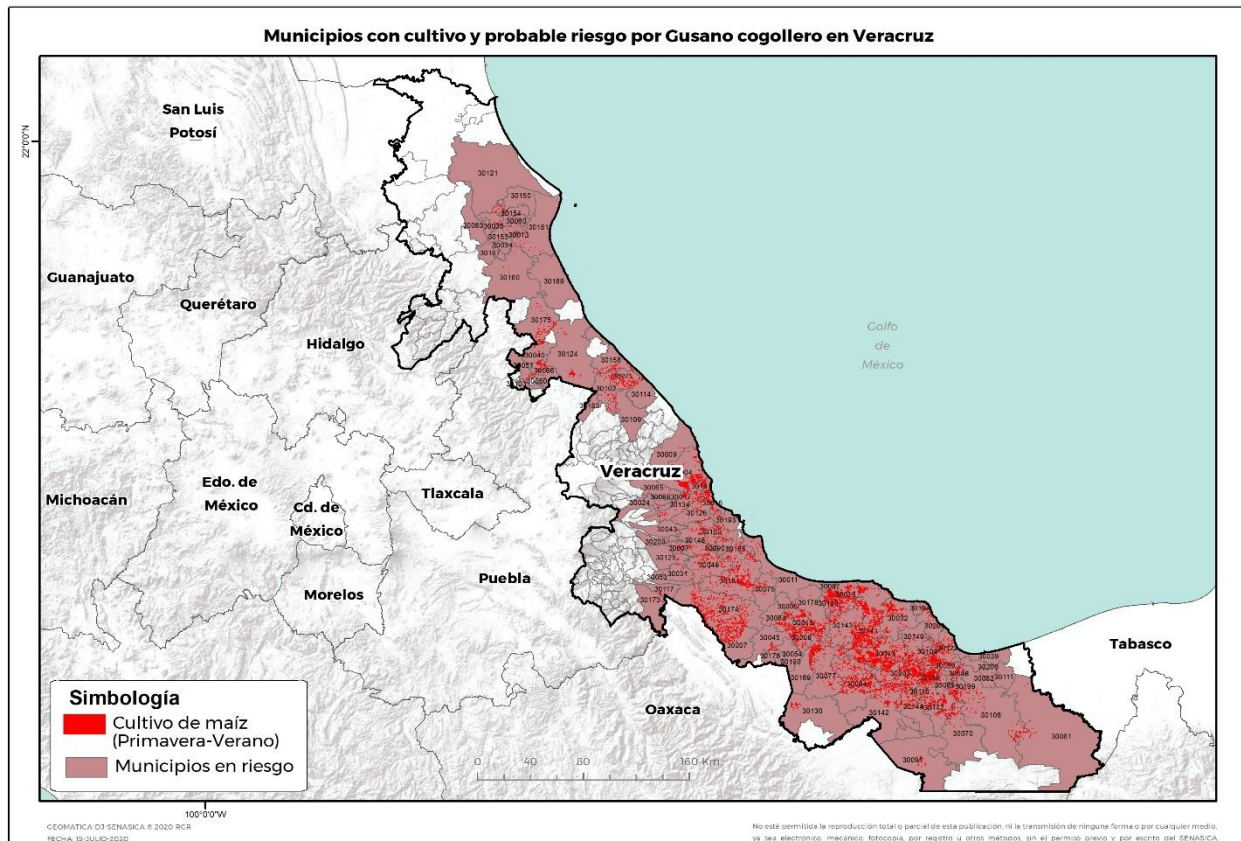
Recomendaciones SAF-SENASICA

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.**

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



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)
Acayucan	30003	2,763
Actopan	30004	1,099
Acula	30005	171
Álamo Temapache	30160	11
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	30009	11
Alvarado	30011	82
Amatitlán	30012	527
Angel R. Cabada	30015	1,460
Apazapan	30017	21
Camarón de Tejeda	30007	130
Carlos A. Carrillo	30208	686
Carrillo Puerto	30031	18
Catemaco	30032	673
Cerro Azul	30034	4
Chacaltianguis	30054	40
Chinameca	30059	661
Chinampa de Gorostiza	30060	16
Chontla	30063	3
Citlaltépetl	30035	6
Coatzacoalcos	30039	9
Coatzintla	30040	119
Comapa	30043	13
Cosamaloapan de Carpio	30045	172
Cosoleacaque	30048	493
Cotaxtla	30049	410
Coxquihui	30050	18
Coyutla	30051	54
Cuitláhuac	30053	2
Emiliano Zapata	30065	16
Espinal	30066	258
Hidalgotitlán	30070	244
Hueyapan de Ocampo	30073	2,779
Ignacio de la Llave	30075	128
Isla	30077	810
Ixhuatlán del Sureste	30082	58
Ixmatlahuacan	30084	374
Jalcomulco	30088	3
Jáltipan	30089	1,141
Jamapa	30090	47
Jesús Carranza	30091	120
José Azueta	30169	750
Juan Rodríguez Clara	30094	1,877
La Antigua	30016	414
Las Choapas	30061	156
Lerdo de Tejada	30097	304
Manlio Fabio Altamirano	30100	295
Martínez de la Torre	30102	197
Mecatlán	30103	2
Mecayapan	30104	852

Municipio	Clave	Superficie (Ha)
Medellín de Bravo	30105	497
Minatitlán	30108	531
Misantla	30109	10
Moloacán	30111	8
Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	30206	1
Naranjos Amatlán	30013	35
Nautla	30114	27
Oluta	30116	94
Omealca	30117	37
Oteapan	30120	20
Ozuluama de Mascareñas	30121	5
Pajapan	30122	401
Papantla	30124	253
Paso de Ovejas	30126	264
Paso del Macho	30125	36
Playa Vicente	30130	128
Puente Nacional	30134	560
Saltabarranca	30139	417
San Andrés Tuxtla	30141	2,750
San Juan Evangelista	30142	720
San Rafael	30211	465
Santiago Tuxtla	30143	733
Sayula de Alemán	30144	311
Soconusco	30145	1,483
Soledad de Doblado	30148	232
Soteapan	30149	528
Tamalín	30150	22
Tamiahua	30151	45
Tancoco	30153	6
Tantima	30154	56
Tatahuicapan de Juárez	30209	171
Tecolutla	30158	223
Tepetzintla	30167	3
Texistepec	30172	1,161
Tezonapa	30173	14
Tierra Blanca	30174	2,371
Tihuatlán	30175	307
Tlacojalpan	30176	12
Tlacotalpan	30178	475
Tlalixcoyan	30181	1,473
Tlaltetela	30024	13
Tlapacoyan	30183	2
Tres Valles	30207	698
Tuxpan	30189	3
Tuxtilla	30190	7
Ursulo Galván	30191	411
Veracruz	30193	92
Zaragoza	30199	30
Zentla	30200	5
Total general		38,645

Contacto

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