



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Campo Experimental Bajío



CESAVE
CENTRO DE ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



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



N° 14

Julio 2021

Boletín 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

Gusano cogollero en el estado de Veracruz

Vigente del 19 al 25 de julio del 2021

Derivado del análisis de la información recabada a través de los censos realizados en campo y los datos meteorológicos pronosticados a 7 días, la Alerta Fitosanitaria del SENASICA correspondiente a Gusano cogollero en el estado de Veracruz, notifica los municipios con nivel de riesgo identificados con el propósito de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

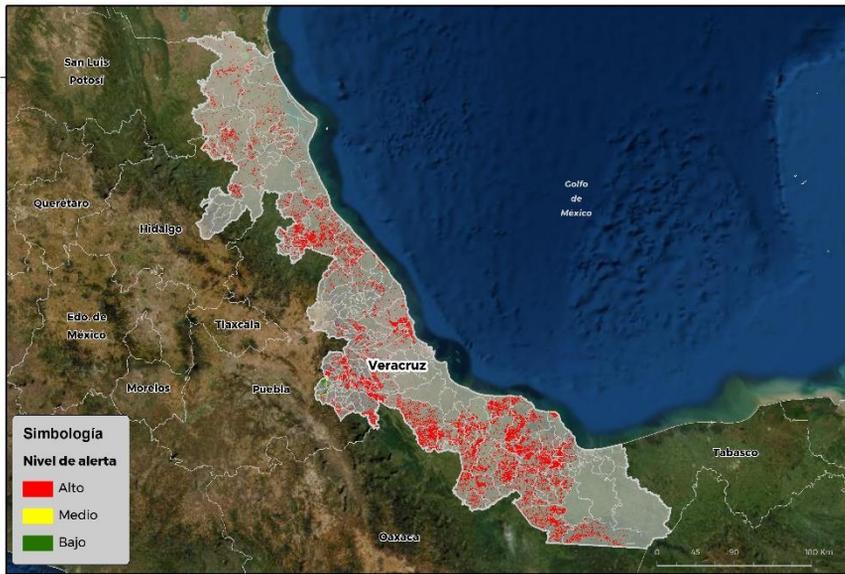
1. Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga

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

Temperatura mínima 21.0 °C
Temperatura máxima 29.8 °C

2. Análisis de Probabilidad de riesgo e información referencial plaga-hospedante

Nivel de alerta por Gusano cogollero en Veracruz



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

- Condición favorable en **151 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 para el desarrollo potencial de la plaga



**153 municipios en riesgo
74,155 ha.**

**150 municipios en riesgo alto
73,527 ha.**



656 millones de pesos

Nota: El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2019).

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.

Contacto

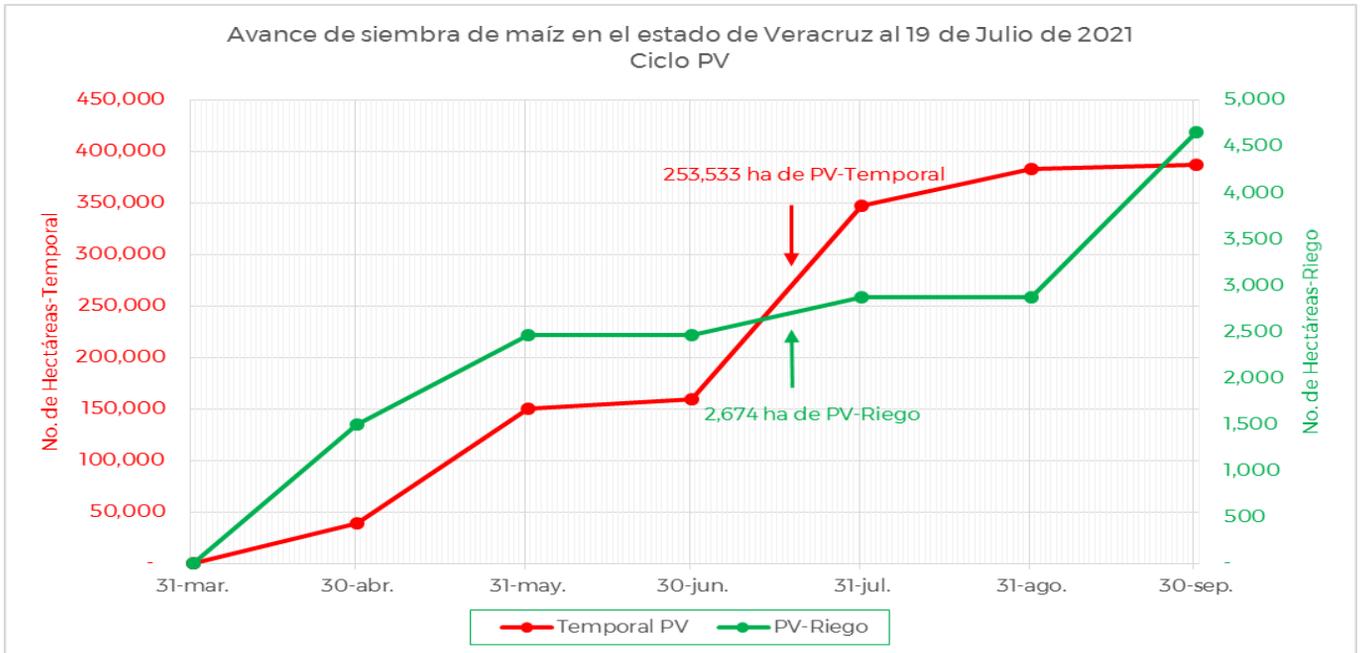
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Veracruz

Vigente del 19 al 25 de julio del 2021

4. Avance de siembra y estado del cultivo



De acuerdo con los registros del SIAP, se estima un avance de siembra de la siguiente manera:

- **2,674 ha** bajo condiciones de **riego**
- **253,533 ha** bajo condiciones de **temporal**

5. Recomendaciones AF-SENASICA

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Primavera-Verano, variables climáticas, 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.**

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

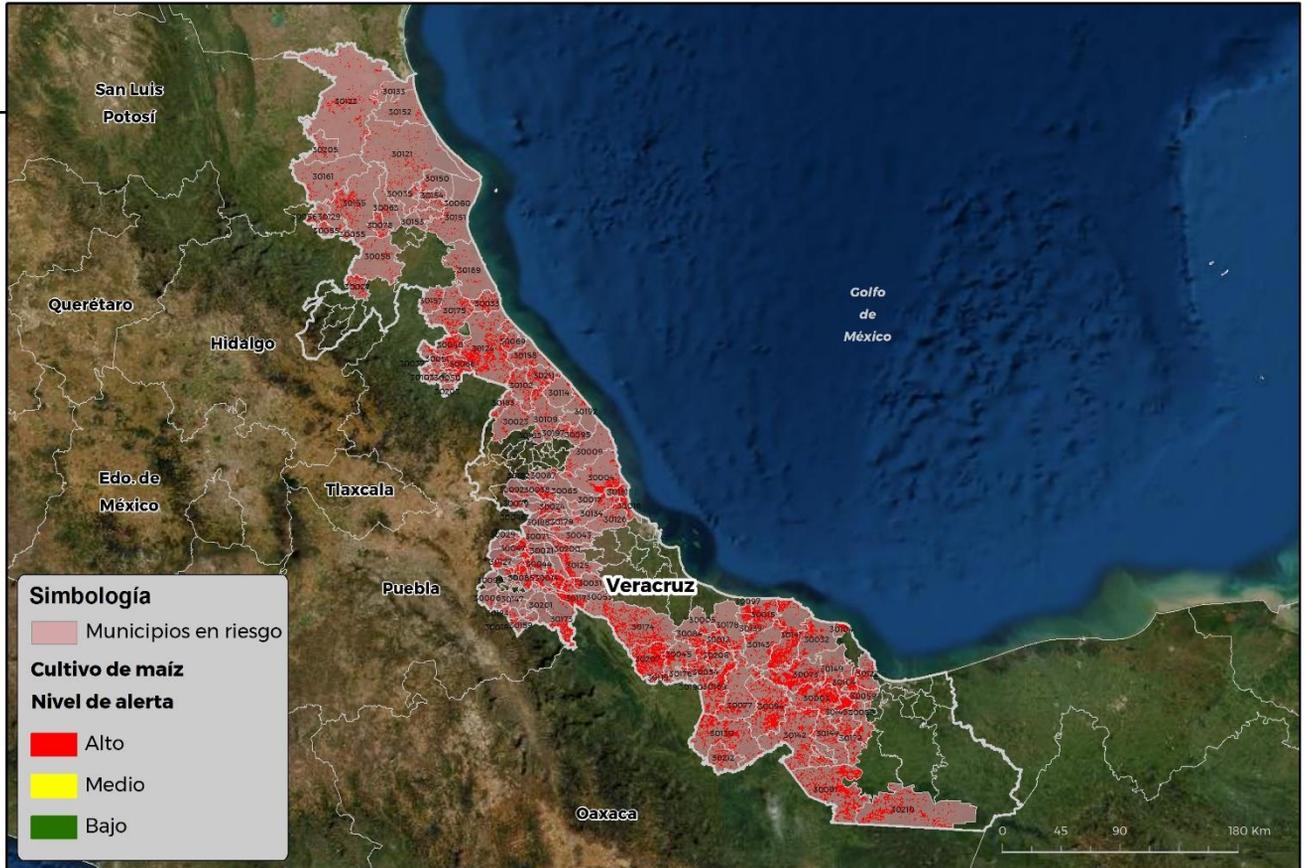
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Veracruz

Vigente del 19 al 25 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 151 municipios con alto riesgo y 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 Veracruz



GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2021 RCP
FECHA: 12 JULIO 2021

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Acahualtlan	30001	1,111
Acajutlan	30002	1,111
Acajutlan	30003	1,111
Acajutlan	30004	1,111
Acajutlan	30005	1,111
Acajutlan	30006	1,111
Acajutlan	30007	1,111
Acajutlan	30008	1,111
Acajutlan	30009	1,111
Acajutlan	30010	1,111
Acajutlan	30011	1,111
Acajutlan	30012	1,111
Acajutlan	30013	1,111
Acajutlan	30014	1,111
Acajutlan	30015	1,111
Acajutlan	30016	1,111
Acajutlan	30017	1,111
Acajutlan	30018	1,111
Acajutlan	30019	1,111
Acajutlan	30020	1,111
Acajutlan	30021	1,111
Acajutlan	30022	1,111
Acajutlan	30023	1,111
Acajutlan	30024	1,111
Acajutlan	30025	1,111
Acajutlan	30026	1,111
Acajutlan	30027	1,111
Acajutlan	30028	1,111
Acajutlan	30029	1,111
Acajutlan	30030	1,111
Acajutlan	30031	1,111
Acajutlan	30032	1,111
Acajutlan	30033	1,111
Acajutlan	30034	1,111
Acajutlan	30035	1,111
Acajutlan	30036	1,111
Acajutlan	30037	1,111
Acajutlan	30038	1,111
Acajutlan	30039	1,111
Acajutlan	30040	1,111
Acajutlan	30041	1,111
Acajutlan	30042	1,111
Acajutlan	30043	1,111
Acajutlan	30044	1,111
Acajutlan	30045	1,111
Acajutlan	30046	1,111
Acajutlan	30047	1,111
Acajutlan	30048	1,111
Acajutlan	30049	1,111
Acajutlan	30050	1,111
Acajutlan	30051	1,111
Acajutlan	30052	1,111
Acajutlan	30053	1,111
Acajutlan	30054	1,111
Acajutlan	30055	1,111
Acajutlan	30056	1,111
Acajutlan	30057	1,111
Acajutlan	30058	1,111
Acajutlan	30059	1,111
Acajutlan	30060	1,111
Acajutlan	30061	1,111
Acajutlan	30062	1,111
Acajutlan	30063	1,111
Acajutlan	30064	1,111
Acajutlan	30065	1,111
Acajutlan	30066	1,111
Acajutlan	30067	1,111
Acajutlan	30068	1,111
Acajutlan	30069	1,111
Acajutlan	30070	1,111
Acajutlan	30071	1,111
Acajutlan	30072	1,111
Acajutlan	30073	1,111
Acajutlan	30074	1,111
Acajutlan	30075	1,111
Acajutlan	30076	1,111
Acajutlan	30077	1,111
Acajutlan	30078	1,111
Acajutlan	30079	1,111
Acajutlan	30080	1,111
Acajutlan	30081	1,111
Acajutlan	30082	1,111
Acajutlan	30083	1,111
Acajutlan	30084	1,111
Acajutlan	30085	1,111
Acajutlan	30086	1,111
Acajutlan	30087	1,111
Acajutlan	30088	1,111
Acajutlan	30089	1,111
Acajutlan	30090	1,111
Acajutlan	30091	1,111
Acajutlan	30092	1,111
Acajutlan	30093	1,111
Acajutlan	30094	1,111
Acajutlan	30095	1,111
Acajutlan	30096	1,111
Acajutlan	30097	1,111
Acajutlan	30098	1,111
Acajutlan	30099	1,111
Acajutlan	30100	1,111
Acajutlan	30101	1,111
Acajutlan	30102	1,111
Acajutlan	30103	1,111
Acajutlan	30104	1,111
Acajutlan	30105	1,111
Acajutlan	30106	1,111
Acajutlan	30107	1,111
Acajutlan	30108	1,111
Acajutlan	30109	1,111
Acajutlan	30110	1,111
Acajutlan	30111	1,111
Acajutlan	30112	1,111
Acajutlan	30113	1,111
Acajutlan	30114	1,111
Acajutlan	30115	1,111
Acajutlan	30116	1,111
Acajutlan	30117	1,111
Acajutlan	30118	1,111
Acajutlan	30119	1,111
Acajutlan	30120	1,111
Acajutlan	30121	1,111
Acajutlan	30122	1,111
Acajutlan	30123	1,111
Acajutlan	30124	1,111
Acajutlan	30125	1,111
Acajutlan	30126	1,111
Acajutlan	30127	1,111
Acajutlan	30128	1,111
Acajutlan	30129	1,111
Acajutlan	30130	1,111
Acajutlan	30131	1,111
Acajutlan	30132	1,111
Acajutlan	30133	1,111
Acajutlan	30134	1,111
Acajutlan	30135	1,111
Acajutlan	30136	1,111
Acajutlan	30137	1,111
Acajutlan	30138	1,111
Acajutlan	30139	1,111
Acajutlan	30140	1,111
Acajutlan	30141	1,111
Acajutlan	30142	1,111
Acajutlan	30143	1,111
Acajutlan	30144	1,111
Acajutlan	30145	1,111
Acajutlan	30146	1,111
Acajutlan	30147	1,111
Acajutlan	30148	1,111
Acajutlan	30149	1,111
Acajutlan	30150	1,111
Acajutlan	30151	1,111
Acajutlan	30152	1,111
Acajutlan	30153	1,111
Acajutlan	30154	1,111
Acajutlan	30155	1,111
Acajutlan	30156	1,111
Acajutlan	30157	1,111
Acajutlan	30158	1,111
Acajutlan	30159	1,111
Acajutlan	30160	1,111
Acajutlan	30161	1,111
Acajutlan	30162	1,111
Acajutlan	30163	1,111
Acajutlan	30164	1,111
Acajutlan	30165	1,111
Acajutlan	30166	1,111
Acajutlan	30167	1,111
Acajutlan	30168	1,111
Acajutlan	30169	1,111
Acajutlan	30170	1,111
Acajutlan	30171	1,111
Acajutlan	30172	1,111
Acajutlan	30173	1,111
Acajutlan	30174	1,111
Acajutlan	30175	1,111
Acajutlan	30176	1,111
Acajutlan	30177	1,111
Acajutlan	30178	1,111
Acajutlan	30179	1,111
Acajutlan	30180	1,111
Acajutlan	30181	1,111
Acajutlan	30182	1,111
Acajutlan	30183	1,111
Acajutlan	30184	1,111
Acajutlan	30185	1,111
Acajutlan	30186	1,111
Acajutlan	30187	1,111
Acajutlan	30188	1,111
Acajutlan	30189	1,111
Acajutlan	30190	1,111
Acajutlan	30191	1,111
Acajutlan	30192	1,111
Acajutlan	30193	1,111
Acajutlan	30194	1,111
Acajutlan	30195	1,111
Acajutlan	30196	1,111
Acajutlan	30197	1,111
Acajutlan	30198	1,111
Acajutlan	30199	1,111
Acajutlan	30200	1,111
Acajutlan	30201	1,111
Acajutlan	30202	1,111
Acajutlan	30203	1,111
Acajutlan	30204	1,111
Acajutlan	30205	1,111
Acajutlan	30206	1,111
Acajutlan	30207	1,111
Acajutlan	30208	1,111
Acajutlan	30209	1,111
Acajutlan	30210	1,111
Acajutlan	30211	1,111
Acajutlan	30212	1,111
Acajutlan	30213	1,111
Acajutlan	30214	1,111
Acajutlan	30215	1,111
Acajutlan	30216	1,111
Acajutlan	30217	1,111
Acajutlan	30218	1,111
Acajutlan	30219	1,111
Acajutlan	30220	1,111
Acajutlan	30221	1,111
Acajutlan	30222	1,111
Acajutlan	30223	1,111
Acajutlan	30224	1,111
Acajutlan	30225	1,111
Acajutlan	30226	1,111
Acajutlan	30227	1,111
Acajutlan	30228	1,111
Acajutlan	30229	1,111
Acajutlan	30230	1,111
Acajutlan	30231	1,111
Acajutlan	30232	1,111
Acajutlan	30233	1,111
Acajutlan	30234	1,111
Acajutlan	30235	1,111
Acajutlan	30236	1,111
Acajutlan	30237	1,111
Acajutlan	30238	1,111
Acajutlan	30239	1,111
Acajutlan	30240	1,111
Acajutlan	30241	1,111
Acajutlan	30242	1,111
Acajutlan	30243	1,111
Acajutlan	30244	1,111
Acajutlan	30245	1,111
Acajutlan	30246	1,111
Acajutlan	30247	1,111
Acajutlan	30248	1,111
Acajutlan	30249	1,111
Acajutlan	30250	1,111
Acajutlan	30251	1,111
Acajutlan	30252	1,111
Acajutlan	30253	1,111
Acajutlan	30254	1,111
Acajutlan	30255	1,111
Acajutlan	30256	1,111
Acajutlan	30257	1,111
Acajutlan	30258	1,111
Acajutlan	30259	1,111
Acajutlan	30260	1,111
Acajutlan	30261	1,111
Acajutlan	30262	1,111
Acajutlan	30263	1,111
Acajutlan	30264	1,111
Acajutlan	30265	1,111
Acajutlan	30266	1,111
Acajutlan	30267	1,111
Acajutlan	30268	1,111
Acajutlan	30269	1,111
Acajutlan	30270	1,111
Acajutlan	30271	1,111
Acajutlan	30272	1,111
Acajutlan	30273	1,111
Acajutlan	30274	1,111
Acajutlan	30275	1,111
Acajutlan	30276	1,111
Acajutlan	30277	1,111
Acajutlan	30278	1,111
Acajutlan	30279	1,111
Acajutlan	30280	1,111
Acajutlan	30281	1,111
Acajutlan	30282	1,111
Acajutlan	30283	1,111
Acajutlan	30284	1,111
Acajutlan	30285	1,111
Acajutlan	30286	1,111
Acajutlan	30287	1,111
Acajutlan	30288	1,111
Acajutlan	30289	1,111
Acajutlan	30290	1,111
Acajutlan	30291	1,111
Acajutlan	30292	1,111
Acajutlan	30293	1,111
Acajutlan	30294	1,111
Acajutlan	30295	1,111
Acajutlan	30296	1,111
Acajutlan	30297	1,111
Acajutlan	30298	1,111
Acajutlan	30299	1,111
Acajutlan	30300	1,111
Acajutlan	30301	1,111
Acajutlan	30302	1,111
Acajutlan	30303	1,111
Acajutlan	30304	

Gusano cogollero en el estado de Veracruz
Vigente del 19 al 25 de julio del 2021
Anexo 1.- Se han identificado 151 municipios con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Municipios	Clave	Superficie (ha)
Astacinga	30019	53	Cuichapa	30052	105
Atlahuilco	30020	22	Cuitláhuac	30053	312
Atoyac	30021	62	El Higo	30205	154
Atzacan	30022	214	Emiliano Zapata	30065	66
Atzalan	30023	183	Espinal	30066	1,075
Benito Juárez	30027	341	Filomeno Mata	30067	61
Calcahualco	30029	38	Fortín	30068	224
Carlos A. Carrillo	30208	748	Gutiérrez Zamora	30069	200
Carrillo Puerto	30031	192	Huatusco	30071	143
Castillo de Teayo	30157	193	Hueyapan de Ocampo	30073	2,779
Catemaco	30032	673	Huiloapan de		
Cazones de Herrera	30033	324	Cuauhtémoc	30074	6
Chacaltianguis	30054	759	Isla	30077	1,517
Chalma	30055	136	Ixcatepec	30078	140
Chiconamel	30056	121	Ixhuacán de los Reyes	30079	102
Chicontepec	30058	147	Ixhuatlán del Café	30080	45
Chinameca	30059	661	Ixhuatlancillo	30081	77
Chinampa de Gorostiza	30060	38	Ixmatlahuacan	30084	495
Chocamán	30062	194	Ixtaczoquitlán	30085	424
Chontla	30063	72	Jalcomulco	30088	12
Citlaltépetl	30035	20	Jáltipan	30089	1,141
Coahuatlán	30037	20	Jesús Carranza	30091	4,936
Coatepec	30038	518	José Azueta	30169	2,082
Coatzintla	30040	712	Juan Rodríguez Clara	30094	3,445
Coetzala	30041	7	Juchique de Ferrer	30095	121
Colipa	30042	27	La Antigua	30016	414
Comapa	30043	86	La Perla	30127	101
Córdoba	30044	404	Lerdo de Tejada	30097	304
Cosamaloapan de			Los Reyes	30137	3
Carpio	30045	1,660	Maltrata	30099	8
Cosautlán de Carvajal	30046	24	Mariano Escobedo	30101	285
Coscomatepec	30047	473	Martínez de la Torre	30102	428
Coxquihui	30050	277	Mecatlán	30103	10
Coyutla	30051	416			

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

Gusano cogollero en el estado de Veracruz
Vigente del 19 al 25 de julio del 2021
Anexo 1.- Se han identificado 151 municipios con alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Municipios	Clave	Superficie (ha)
Mecayapan	30104	1,208	Soteapan	30149	540
Misantla	30109	364	Tamalín	30150	77
Mixtla de Altamirano	30110	33	Tamiahua	30151	98
Naranja	30113	17	Tampico Alto	30152	57
Naranjos Amatlán	30013	43	Tancoco	30153	6
Nautla	30114	148	Tantima	30154	102
Oluta	30116	94	Tantoyuca	30155	366
Omealca	30117	763	Tecolutla	30158	573
Otatitlán	30119	117	Tehuipango	30159	45
Oteapan	30120	20	Tempoal	30161	211
Ozuluama de Mascareñas	30121	282	Tenampa	30162	30
Pajapan	30122	401	Tenochtitlán	30163	31
Pánuco	30123	506	Teocelo	30164	31
Papantla	30124	2,579	Tepatlaxco	30165	3
Paso de Ovejas	30126	264	Tequila	30168	6
Paso del Macho	30125	545	Texhuacán	30171	10
Platón Sánchez	30129	96	Texistepec	30172	1,446
Playa Vicente	30130	2,434	Tezonapa	30173	851
Pueblo Viejo	30133	38	Tierra Blanca	30174	2,556
Puente Nacional	30134	574	Tihuatlán	30175	670
Rafael Delgado	30135	40	Tlacojalpan	30176	114
Río Blanco	30138	5	Tlacotalpan	30178	475
Saltabarranca	30139	417	Tlacotepec de Mejía	30179	39
San Andrés Tuxtla	30141	2,993	Tlalnelhuayocan	30182	8
San Juan Evangelista	30142	1,664	Tlaltetela	30024	199
San Rafael	30211	470	Tlapacoyan	30183	176
Santiago Sochiapan	30212	432	Tlaquilpa	30184	43
Santiago Tuxtla	30143	733	Tlilapan	30185	8
Sayula de Alemán	30144	826	Tomatlán	30186	118
Sochiapa	30146	6	Totutla	30188	64
Soconusco	30145	1,485	Tres Valles	30207	3,362
Soledad Atzompa	30147	11	Tuxpan	30189	122

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

Gusano cogollero en el estado de Veracruz**Vigente del 19 al 25 de julio del 2021**

Anexo 1.- Se han identificado 151 municipios con **alto riesgo y presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano cogollero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.**

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Tuxtilla	30190	64
Ursulo Galván	30191	411
Uxpanapa	30210	2,103
Vega de Alatorre	30192	165
Xalapa	30087	42
Xico	30092	75
Xoxocotla	30195	32
Yanga	30196	428
Yecuatla	30197	109
Zentla	30200	125
Zongolica	30201	32
Zozocolco de Hidalgo	30203	39
Total general		73,527

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