



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



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



N° 09

Julio 2021

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



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 Oaxaca

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 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 Oaxaca, 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 16.9 °C
Temperatura máxima 25.3 °C

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

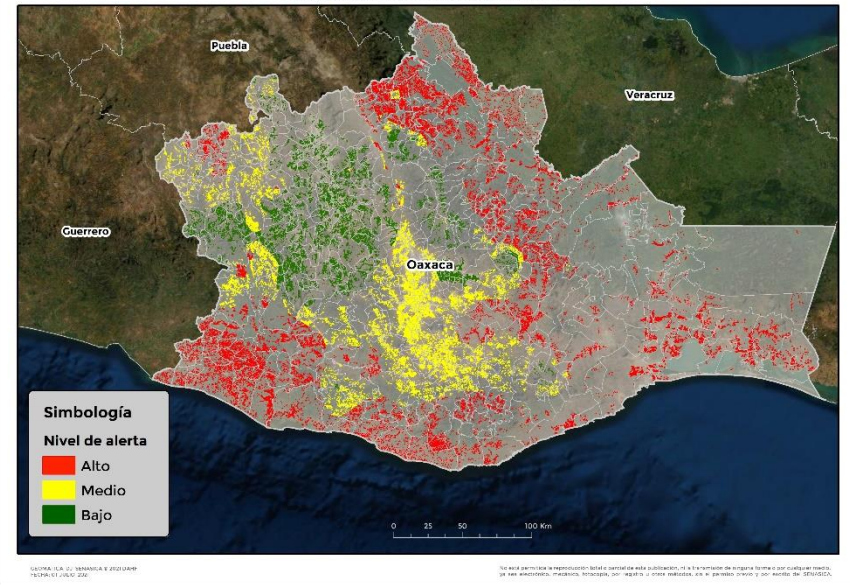
Se identifica que la plaga puede comenzar su desarrollo debido a que hay:

- Condición favorable en **256 municipios alto riesgo fitosanitario.**
- Etapa fenológica susceptible del maíz y hospedantes alternos (Anexo 1).



SIRVEF, 2021

Nivel de alerta por Gusano cogollero en Oaxaca



3. Sensibilización referenciado a Estrategias operativas e Impacto económico

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



**567 municipios en riesgo
398,715 ha.**

**256 municipios en riesgo alto
con 166,162 ha.**



349 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

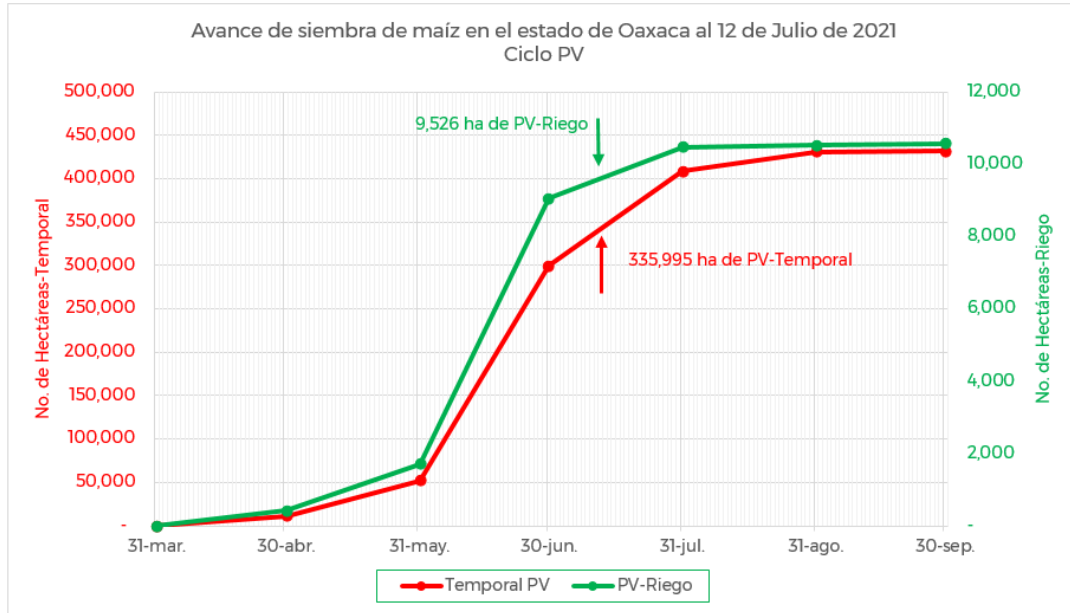
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 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:

- **9,526 ha** bajo condiciones de **riego**
- **335,995 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 riesgo alto, 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

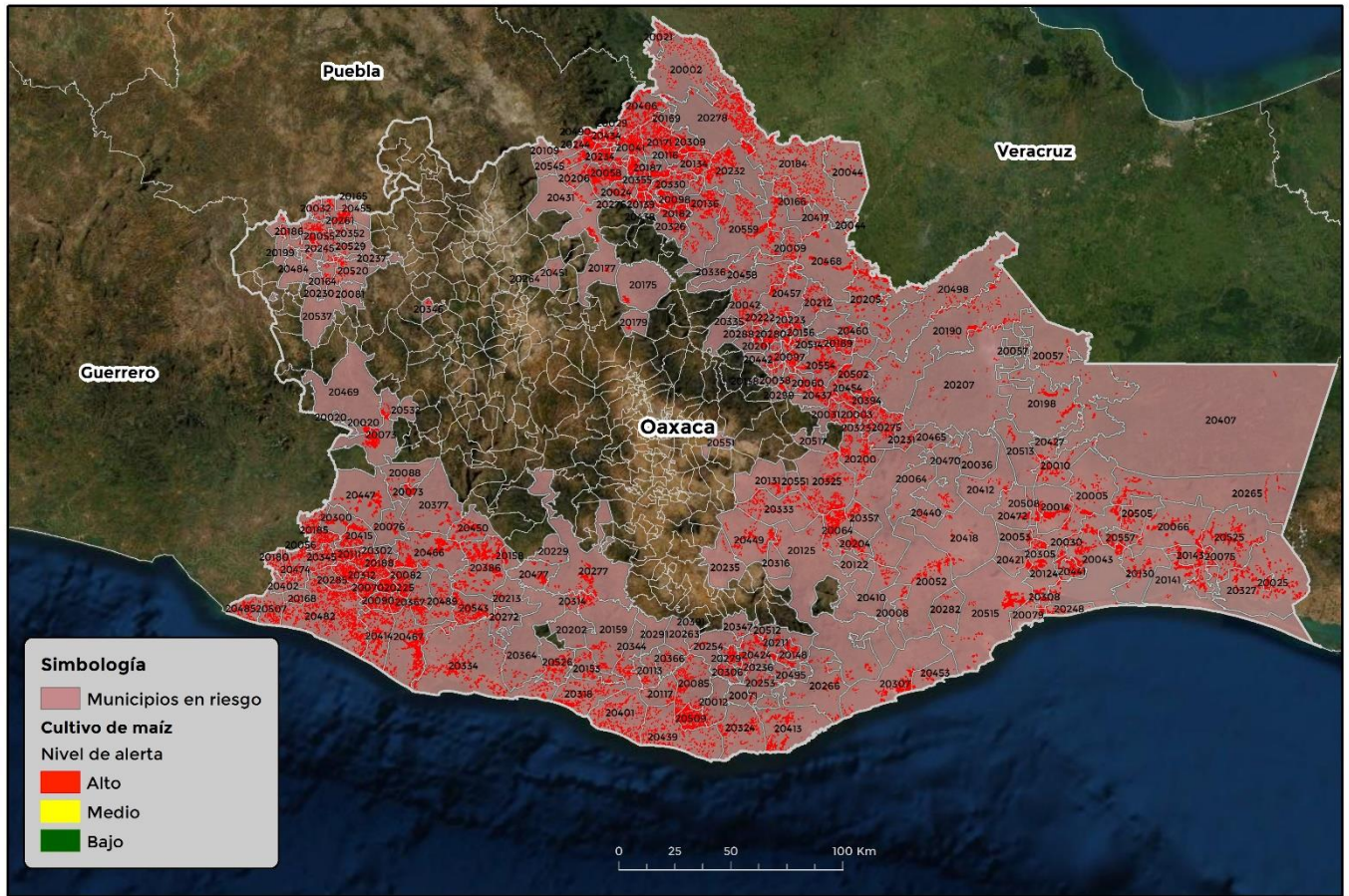
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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 Oaxaca



GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2021 DAHF
FECHA: 01-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)
Acatlán de Pérez Figueroa	20002	863
Asunción Cacalotepec	20003	387
Asunción Ixtaltepec	20005	1,196
Asunción Tlacolulita	20008	147
Ayotzintepec	20009	520
El Barrio de la Soledad	20010	658
Candelaria Loxicha	20012	313
Ciudad Ixtepec	20014	1,458

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
Constancia del Rosario	20020	467
Cosolapa	20021	258
Cuyamecalco Villa de Zaragoza	20024	200
Chahuities	20025	532
Chiquihuitlán de Benito Juárez	20027	198
Eloxochitlán de Flores Magón	20029	449
El Espinal	20030	430
Tamazulápam del Espíritu Santo	20031	255
Fresnillo de Trujano	20032	124
Guadalupe de Ramírez	20034	55
Guevea de Humboldt	20036	26
Villa Hidalgo	20038	91
Huauteppec	20040	815
Huautla de Jiménez	20041	1,126
Ixtlán de Juárez	20042	778
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	3,598
Loma Bonita	20044	806
Magdalena Tequisistlán	20052	828
Magdalena Tlacotepec	20053	135
Mariscala de Juárez	20055	629
Mártires de Tacubaya	20056	568
Matías Romero Avendaño	20057	479
Mazatlán Villa de Flores	20058	1,632
Mixistlán de la Reforma	20060	395
Nejapa de Madero	20064	1,754
Santiago Niltepec	20066	1,914
Pinotepa de Don Luis	20070	882
Pluma Hidalgo	20071	99
Putla Villa de Guerrero	20073	2,835

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
Reforma de Pineda	20075	416
La Reforma	20076	387
Salina Cruz	20079	412
San Agustín Atenango	20081	11
San Agustín Chayuco	20082	972
San Agustín Loxicha	20085	1,056
San Andrés Cabecera Nueva	20088	223
San Andrés Huaxpaltepec	20090	1,036
San Andrés Solaga	20097	99
San Andrés Teotilápam	20098	1,203
San Andrés Yaá	20100	93
San Antonio Tepetlapa	20111	904
San Baltazar Loxicha	20113	227
San Baltazar Yatzachi el Bajo	20114	85
San Bartolomé Ayautla	20116	725
San Bartolomé Loxicha	20117	198
San Bartolomé Zoogocho	20120	21
San Bartolo Yautepec	20122	1
San Blas Atempa	20124	1,463
San Carlos Yautepec	20125	703
San Cristóbal Lachirioag	20128	143
San Dionisio del Mar	20130	544
San Dionisio Ocotepc	20131	221
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	1,021
San Felipe Usila	20136	1,432
San Francisco Cajonos	20138	16
San Francisco Chapulapa	20139	248
San Francisco del Mar	20141	1,248
San Francisco Huehuetlán	20142	431

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
San Francisco Ixhuatán	20143	1,420
San Francisco Ozolotepec	20148	271
San Gabriel Mixtepec	20153	638
San Ildefonso Villa Alta	20156	530
San Jacinto Tlacotepec	20158	543
San Jerónimo Coatlán	20159	611
San Jerónimo Tecóatl	20163	207
San Jorge Nuchita	20164	199
San José Ayuquila	20165	2
San José Chiltepec	20166	817
San José Estancia Grande	20168	215
San José Independencia	20169	128
San José Tenango	20171	1,785
San Juan Bautista Atatlahuca	20175	164
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	249
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	98
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	298
San Juan Bautista Tlacoatzintepec	20182	540
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	2,243
San Juan Cacahuatepec	20185	1,456
San Juan Cieneguilla	20186	129
San Juan Coatzacoatz	20187	313
San Juan Colorado	20188	802
San Juan Comaltepec	20189	591
San Juan Cotzocón	20190	2,441
San Juan Guichicovi	20198	1,535
San Juan Ihualtepec	20199	10
San Juan Juquila Mixes	20200	742
San Juan Juquila Vijanos	20201	348

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca
Vigente del 12 al 18 de julio del 2021
Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
San Juan Lachao	20202	27
San Juan Lajarcia	20204	447
San Juan Lalana	20205	3,135
San Juan de los Cués	20206	233
San Juan Mazatlán	20207	478
San Juan Ozolotepec	20211	506
San Juan Petlapa	20212	470
San Juan Quiahije	20213	189
San Juan Tabaá	20216	29
San Juan Yaeé	20222	144
San Juan Yatzona	20223	190
San Lorenzo	20225	861
San Lorenzo Cuaunecuiltitla	20228	101
San Lorenzo Texmelúcan	20229	73
San Lorenzo Victoria	20230	59
San Lucas Camotlán	20231	177
San Lucas Ojitlán	20232	2,793
San Lucas Zoquiápam	20234	622
San Luis Amatlán	20235	35
San Marcial Ozolotepec	20236	145
San Marcos Arteaga	20237	73
San Martín Toxpalan	20244	350
San Martín Zacatepec	20245	191
San Mateo Cajonos	20246	96
San Mateo del Mar	20248	309
San Mateo Yoloxochitlán	20249	35
San Mateo Piñas	20253	221
San Mateo Río Hondo	20254	82
San Melchor Betaza	20257	226

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

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca
Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
San Miguel Amatitlán	20261	980
San Miguel Coatlán	20263	66
San Miguel Chicahua	20264	15
San Miguel Chimalapa	20265	879
San Miguel del Puerto	20266	391
San Miguel Panixtlahuaca	20272	207
San Miguel Quetzaltepec	20275	563
San Miguel Santa Flor	20276	116
Villa Sola de Vega	20277	1,039
San Miguel Soyaltepec	20278	2,165
San Miguel Suchixtepec	20279	330
Villa Talea de Castro	20280	296
San Miguel Tenango	20282	68
San Miguel Tlacamama	20285	528
San Miguel Yotao	20288	49
San Nicolás Hidalgo	20290	202
San Pablo Coatlán	20291	24
San Pablo Yaganiza	20299	1
San Pedro Amuzgos	20300	719
San Pedro Atoyac	20302	802
San Pedro Comitancillo	20305	315
San Pedro el Alto	20306	330
San Pedro Huamelula	20307	1,909
San Pedro Huilotepec	20308	384
San Pedro Ixcatlán	20309	670
San Pedro Jicayán	20312	1,021
San Pedro Juchatengo	20314	215
San Pedro Mártir Quiéchapa	20316	31
San Pedro Mixtepec	20318	1,200

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

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca
Vigente del 12 al 18 de julio del 2021
Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
San Pedro Ocopetatlillo	20322	151
San Pedro Ocotepéc	20323	207
San Pedro Pochutla	20324	728
San Pedro Quiatoni	20325	1,418
San Pedro Sochiápam	20326	476
San Pedro Tapanatepec	20327	2,705
San Pedro Teutila	20330	740
San Pedro Totolápam	20333	661
Villa de Tututepec	20334	2,404
San Pedro Yaneri	20335	52
San Pedro Yólox	20336	28
San Sebastián Coatlán	20344	396
San Sebastián Ixcapa	20345	631
San Sebastián Nicananduta	20346	31
San Sebastián Río Hondo	20347	39
San Simón Zahuatlán	20352	6
Santa Ana Ateixtlahuaca	20354	109
Santa Ana Cuauhtémoc	20355	92
Santa Ana Tavela	20357	334
Santa Catarina Juquila	20364	338
Santa Catarina Loxicha	20366	124
Santa Catarina Mechoacán	20367	539
Santa Cruz Acatepec	20374	79
Santa Cruz Itundujia	20377	450
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	394
Santa Cruz Zenzontepec	20386	4,079
Santa Lucía Miahuatlán	20391	37
Santa María Alotepec	20394	557
Santa María la Asunción	20396	81

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



Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
Santa María Colotepec	20401	1,183
Santa María Cortijo	20402	231
Santa María Chilchotla	20406	2,188
Santa María Chimalapa	20407	270
Santa María Ecatepec	20410	125
Santa María Guienagati	20412	159
Santa María Huatulco	20413	1,215
Santa María Huazolotitlán	20414	2,363
Santa María Ipalapa	20415	1,655
Santa María Jacatepec	20417	1,307
Santa María Jalapa del Marqués	20418	308
Santa María Mixtequilla	20421	20
Santa María Ozolotepec	20424	704
Santa María Petapa	20427	273
Santa María Tecomavaca	20431	63
Santa María Temascalapa	20432	102
Santa María Teopoxco	20434	763
Santa María Tlahuitoltepec	20437	523
Santa María Tlalixtac	20438	114
Santa María Tonameca	20439	1,124
Santa María Totolapilla	20440	48
Santa María Xadani	20441	789
Santa María Yalina	20442	32
Santa María Zacatepec	20447	1,254
Santa María Zoquitlán	20449	811
Santiago Amoltepec	20450	1,021
Santiago Apoala	20451	25
Santiago Astata	20453	324
Santiago Atitlán	20454	436

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



Gusano cogollero en el estado de Oaxaca

Vigente del 12 al 18 de julio del 2021

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
Santiago Ayuquillilla	20455	76
Santiago Camotlán	20457	1,083
Santiago Comaltepec	20458	84
Santiago Choápam	20460	612
Santiago Ixcuintepec	20465	60
Santiago Ixtayutla	20466	2,240
Santiago Jamiltepec	20467	3,400
Santiago Jocotepec	20468	2,068
Santiago Juxtlahuaca	20469	12
Santiago Lachiguiri	20470	222
Santiago Lalopa	20471	60
Santiago Laollaga	20472	339
Santiago Llano Grande	20474	869
Santiago Minas	20477	640
Santiago Pinotepa Nacional	20482	4,976
Santiago Tamazola	20484	289
Santiago Tapextla	20485	812
Santiago Tetepec	20489	1,019
Santiago Texcalcingo	20490	530
Santiago Xanica	20495	450
Santiago Yaveo	20498	1,188
Santiago Zacatepec	20502	552
Santiago Zochila	20503	19
Santo Domingo Ingenio	20505	481
Santo Domingo Armenta	20507	764
Santo Domingo Chihuitán	20508	507
Santo Domingo de Morelos	20509	1,823
Santo Domingo Ozolotepec	20512	114
Santo Domingo Petapa	20513	271

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**Vigente del 12 al 18 de julio del 2021**

Anexo 1.- Se han identificado 256 municipios con riesgo alto, 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)
Santo Domingo Roayaga	20514	141
Santo Domingo Tehuantepec	20515	2,940
Santo Domingo Tepuxtepec	20517	4
Santo Domingo Tonalá	20520	355
Santo Domingo Zanatepec	20525	2,289
Santos Reyes Nopala	20526	891
Santos Reyes Yucuná	20529	40
Santo Tomás Ocotepec	20532	48
Silacayoápam	20537	78
Tanetze de Zaragoza	20541	69
Tataltepec de Valdés	20543	1,571
Teotitlán de Flores Magón	20545	113
Tlacolula de Matamoros	20551	106
Totontepec Villa de Morelos	20554	1,018
Unión Hidalgo	20557	1,001
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	2,049
Total General		116,162

ContactoCorreo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9