



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD
VEGETAL DE OAXACA

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



09

Junio



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



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 Oaxaca



2023
FRANCISCO
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL CAMPO

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023

Gusano cogollero en Oaxaca

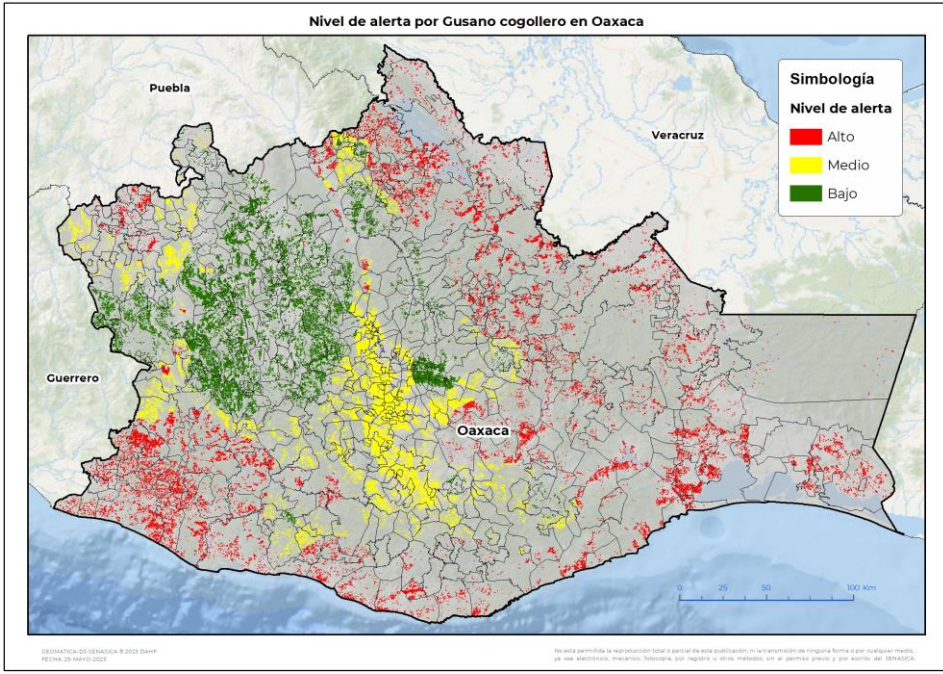
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la **AF-SENASICA** correspondiente a **Gusano cogollero en Oaxaca**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

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.

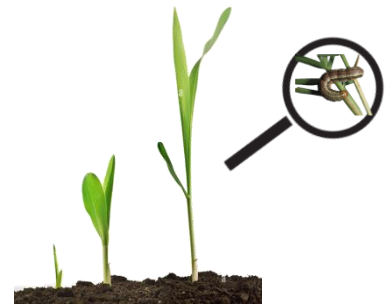
Temperatura máxima	28.0 °C
Temperatura mínima	18.0 °C
Precipitación	28 - 111 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo






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

- Condición favorable en **236 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:

-  **560 municipios en riesgo**
348,366 ha
-  **236 municipios en riesgo alto**
112,923 ha
-  **616 millones de pesos**

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.

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

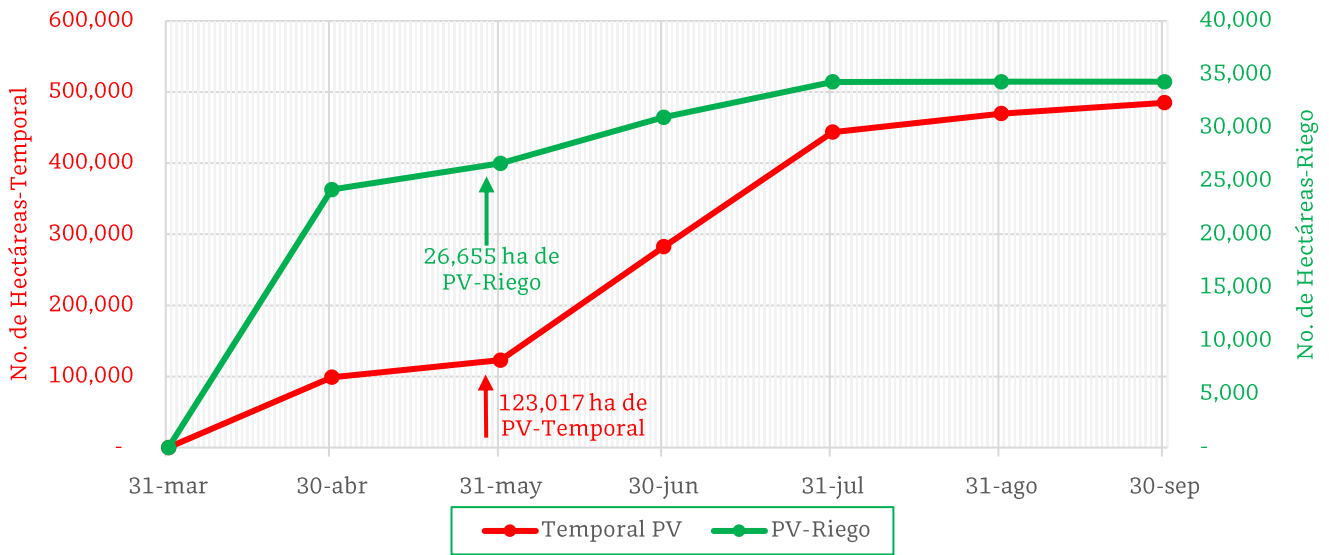
Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023

Gusano cogollero en Oaxaca

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 29 de mayo de 2023

Ciclo PV



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

- **26,655 ha** bajo condiciones de **riego**
- **123,017 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 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 con 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

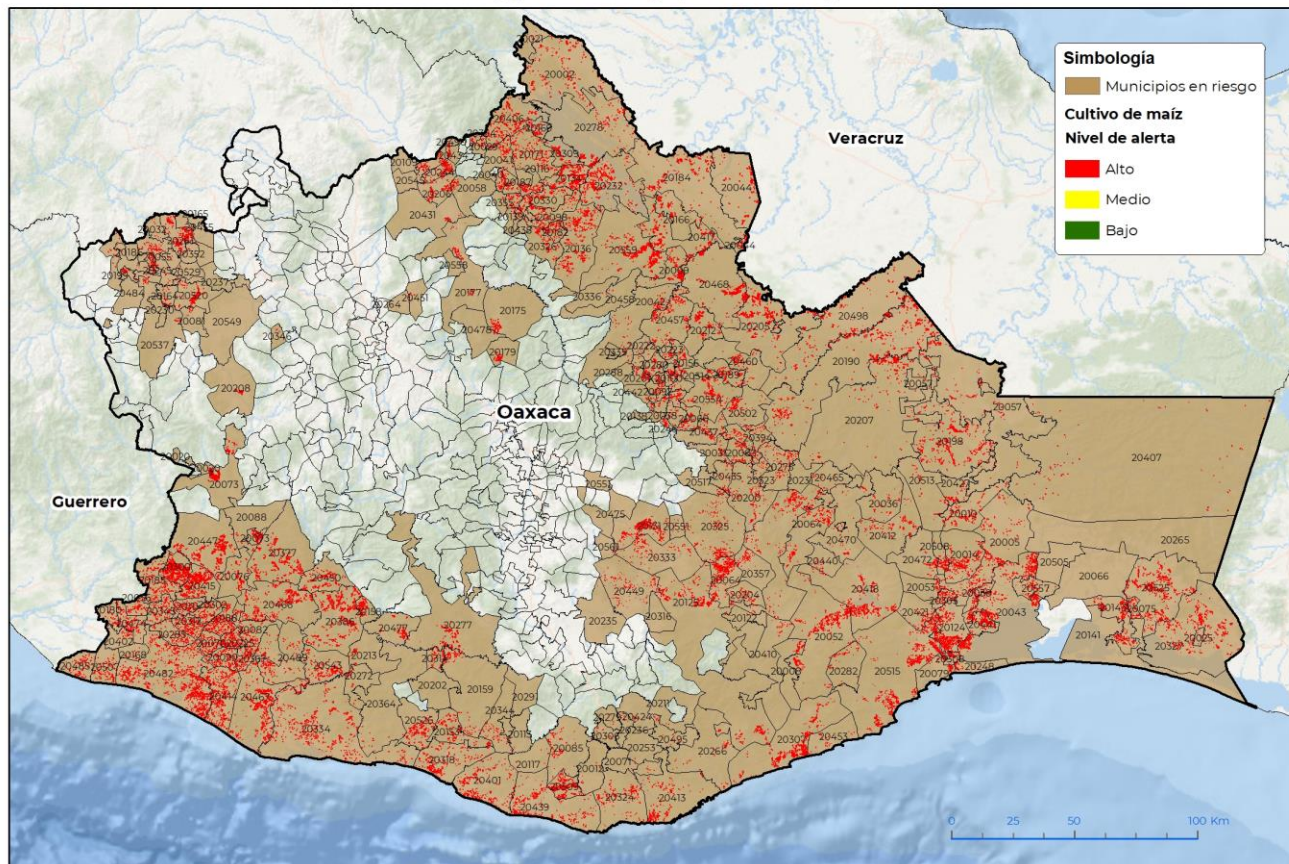
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023

Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 Oaxaca



GEOMATICA - CI-SENASICA © 2023 DAHF
FECHA: 29-MAYO-2023

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 con estrategia operativa 2023

Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
Ayotzintepec	20009	1,018	
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	3,176	
Pinotepa de Don Luis	20070	374	
San Andrés Huaxpaltepec	20090	626	Huaxpaltepec
San Blas Atempa	20124	1,363	
San Carlos Yautepec	20125	1,942	
San Francisco Ixhuatán	20143	1,048	
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	173	

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 2023			
Municipios	Clave	Superficie (ha)	Localidades
San Juan Cotzocón	20190	2,924	Arroyo Carrizal-El Porvenir-Jaltepec De Candayoc-María Lombardo De Caso-Nuevo Cerro Mojarra-San Felipe Cihualtepec-Jaltepec
San Juan Guichicovi	20198	1,733	Mogoñe Viejo-Paso Real De Sarabia
San Juan Mazatlán	20207	826	General Felipe Angeles-La Mixtequita-Diaz Ordaz-Villa Nueva Ii
San Miguel Chichahua	20264	6	
San Pedro Tapanatepec	20327	1,528	San Pedro Tapanatepec
Santa María Chimalapa	20407	348	
Santa María Ecatepec	20410	69	
Santa María Huazolotitlán	20414	1,632	
Santiago Apoala	20451	42	
Santiago Jamiltepec	20467	2,338	
Santiago Pinotepa Nacional	20482	3,919	Agua De La Caña-Cerro De La Esperanza-Collantes-El Carrizo-Guadalupe Victoria-Mancuernas
Santiago Yaveo	20498	1,322	Dolores Hidalgo-Paso Del Águila-San Juanito-Frontera-Nuevo Ocotlan
Santo Domingo Tehuantepec	20515	2,544	
Santo Domingo Zanatepec	20525	1,809	General Pascual Fuentes
Tataltepec de Valdés	20543	640	
Villa de Tututepec	20334	1,903	
Total general		33,304	

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Acatlán de Pérez Figueroa	20002	996
Asunción Cacalotepec	20003	276
Asunción Ixtaltepec	20005	1,137
Asunción Tlacolulita	20008	153
Candelaria Loxicha	20012	39
Chahuities	20025	21
Chiquihuitlán de Benito Juárez	20027	122
Ciudad Ixtepec	20014	758
Constancia del Rosario	20020	227
Cosolapa	20021	59
El Barrio de la Soledad	20010	545
El Espinal	20030	223
Eloxochitlán de Flores Magón	20029	98
Fresnillo de Trujano	20032	20
Guadalupe de Ramírez	20034	34
Guevea de Humboldt	20036	166
Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	20549	1
Huauteppec	20040	296
Huautla de Jiménez	20041	234
Ixtlán de Juárez	20042	288
La Reforma	20076	576
Loma Bonita	20044	1,363
Magdalena Tequisistlán	20052	1,432
Magdalena Tlacotepec	20053	102
Mariscala de Juárez	20055	276
Mártires de Tacubaya	20056	339
Matías Romero Avendaño	20057	412
Mazatlán Villa de Flores	20058	92
Mixistlán de la Reforma	20060	216
Nejapa de Madero	20064	1,972
Pluma Hidalgo	20071	19
Putla Villa de Guerrero	20073	1,318
Reforma de Pineda	20075	242
Salina Cruz	20079	248
San Agustín Atenango	20081	38

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Agustín Chayuco	20082	556
San Agustín Loxicha	20085	228
San Andrés Cabecera Nueva	20088	124
San Andrés Solaga	20097	99
San Andrés Teotilápam	20098	532
San Andrés Yaá	20100	41
San Antonio Tepetlapa	20111	398
San Baltazar Loxicha	20113	8
San Baltazar Yatzachi el Bajo	20114	60
San Bartolo Yautepec	20122	19
San Bartolomé Ayautla	20116	347
San Bartolomé Loxicha	20117	22
San Bartolomé Zoogocho	20120	27
San Cristóbal Lachirioag	20128	83
San Dionisio Ocotepec	20131	860
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	1,219
San Felipe Usila	20136	1,344
San Francisco Cajonos	20138	9
San Francisco Chapulapa	20139	25
San Gabriel Mixtepec	20153	524
San Ildefonso Villa Alta	20156	309
San Jacinto Tlacotepec	20158	453
San Jerónimo Coatlán	20159	266
San Jorge Nuchita	20164	112
San José Ayuquila	20165	2
San José Chiltepec	20166	469
San José Estancia Grande	20168	89
San José Independencia	20169	261
San José Tenango	20171	609
San Juan Bautista Atlatlahuca	20175	196
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	167
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	159
San Juan Bautista Tlacoatzintepec	20182	303
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	1,505
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	2,166
San Juan Cacahuatpec	20185	723

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Juan Cieneguilla	20186	30
San Juan Coatzacoatz	20187	195
San Juan Colorado	20188	751
San Juan Comaltepec	20189	436
San Juan de los Cués	20206	329
San Juan Ihualtepec	20199	10
San Juan Juquila Mixes	20200	280
San Juan Juquila Vijanos	20201	154
San Juan Lachao	20202	3
San Juan Lajarcia	20204	128
San Juan Lalana	20205	2,090
San Juan Mixtepec	20208	172
San Juan Ozolotepec	20211	5
San Juan Petlapa	20212	580
San Juan Quiahije	20213	146
San Juan Tabaá	20216	87
San Juan Yaeé	20222	30
San Juan Yatzona	20223	89
San Lorenzo	20225	629
San Lorenzo Victoria	20230	17
San Lucas Camotlán	20231	6
San Lucas Ojitlán	20232	1,482
San Luis Amatlán	20235	1
San Marcial Ozolotepec	20236	20
San Marcos Arteaga	20237	11
San Martín Toxpalan	20244	379
San Martín Zacatepec	20245	31
San Mateo Cajonos	20246	76
San Mateo del Mar	20248	151
San Mateo Piñas	20253	4
San Melchor Betaza	20257	135
San Miguel Amatlán	20261	988
San Miguel del Puerto	20266	132
San Miguel Panixtlahuaca	20272	79
San Miguel Quetzaltepec	20275	255
San Miguel Soyaltepec	20278	829

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Miguel Suchixtepec	20279	7
San Miguel Tenango	20282	134
San Miguel Tlacamama	20285	374
San Miguel Yotao	20288	1
San Nicolás Hidalgo	20290	90
San Pablo Coatlán	20291	0
San Pedro Amuzgos	20300	2,398
San Pedro Atoyac	20302	344
San Pedro Comitancillo	20305	274
San Pedro el Alto	20306	34
San Pedro Huamelula	20307	1,494
San Pedro Huilotepec	20308	305
San Pedro Ixcatlán	20309	233
San Pedro Jicayán	20312	598
San Pedro Juchatengo	20314	204
San Pedro Mártir Quiechapa	20316	1
San Pedro Mixtepec	20318	893
San Pedro Ocoteppec	20323	37
San Pedro Pochutla	20324	532
San Pedro Quiatoni	20325	512
San Pedro Sochiápam	20326	352
San Pedro Teutila	20330	564
San Pedro Totolápam	20333	281
San Pedro Yaneri	20335	15
San Pedro Yólox	20336	9
San Sebastián Coatlán	20344	131
San Sebastián Ixcapa	20345	434
San Sebastián Nicananduta	20346	16
San Simón Zahuatlán	20352	5
Santa Ana Ateixtlahuaca	20354	52
Santa Ana Cuauhtémoc	20355	22
Santa Ana Tavela	20357	187
Santa Catarina Juquila	20364	73
Santa Catarina Mechoacán	20367	305
Santa Cruz Itundujia	20377	1,188
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	151

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santa Cruz Zenzontepec	20386	2,001
Santa María Alotepec	20394	178
Santa María Chilchotla	20406	1,124
Santa María Colotepec	20401	878
Santa María Cortijo	20402	120
Santa María Guienagati	20412	304
Santa María Huatulco	20413	736
Santa María Ipalapa	20415	2,084
Santa María Jacatepec	20417	1,378
Santa María Jalapa del Marqués	20418	936
Santa María Mixtequilla	20421	162
Santa María Ozolotepec	20424	46
Santa María Petapa	20427	244
Santa María Tecomavaca	20431	63
Santa María Temaxcalapa	20432	24
Santa María Teopoxco	20434	103
Santa María Tepantlali	20435	117
Santa María Tlahuitoltepec	20437	206
Santa María Tlalixtac	20438	50
Santa María Tonameca	20439	1,094
Santa María Totolapilla	20440	59
Santa María Xadani	20441	707
Santa María Yalina	20442	27
Santa María Zacatepec	20447	1,915
Santa María Zoquitlán	20449	266
Santiago Amoltepec	20450	595
Santiago Astata	20453	99
Santiago Atitlán	20454	215
Santiago Ayuquillilla	20455	31
Santiago Camotlán	20457	666
Santiago Choápam	20460	347
Santiago Comaltepec	20458	11
Santiago Ixcuintepec	20465	63
Santiago Ixtayutla	20466	1,328
Santiago Jocotepec	20468	1,744
Santiago Lachiguiri	20470	123

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

Vigente del 29 de mayo al 04 de junio de 2023
Gusano cogollero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 236 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 nivel de riesgo alto		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santiago Lalopa	20471	10
Santiago Laollaga	20472	175
Santiago Llano Grande	20474	565
Santiago Matatlán	20475	1
Santiago Minas	20477	369
Santiago Nacaltepec	20478	26
Santiago Tamazola	20484	109
Santiago Tapextla	20485	418
Santiago Tetepec	20489	453
Santiago Texcalcingo	20490	45
Santiago Xanica	20495	67
Santiago Zacatepec	20502	292
Santiago Zochila	20503	27
Santo Domingo Armenta	20507	487
Santo Domingo Chihuitán	20508	320
Santo Domingo de Morelos	20509	1,094
Santo Domingo Petapa	20513	130
Santo Domingo Roayaga	20514	96
Santo Domingo Tepuxtepec	20517	17
Santo Domingo Tonalá	20520	524
Santos Reyes Nopala	20526	636
Santos Reyes Yucuná	20529	10
Silacayoápam	20537	194
Tamazulápam del Espíritu Santo	20031	71
Tanetze de Zaragoza	20541	11
Teotitlán de Flores Magón	20545	214
Tlacolula de Matamoros	20551	14
Totontepec Villa de Morelos	20554	536
Unión Hidalgo	20557	297
Villa Hidalgo	20038	63
Villa Sola de Vega	20277	477
Villa Talea de Castro	20280	172
Yaxe	20561	12
Total general		79,619

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