



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CESVO
COMITÉ ESTADAL DE SANIDAD
VEGETAL DE OAXACA

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



05

Julio



*Boletín de Alerta
Fitosanitaria
del SENASICA
para Gusano
elotero 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

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023

Gusano elotero en Oaxaca

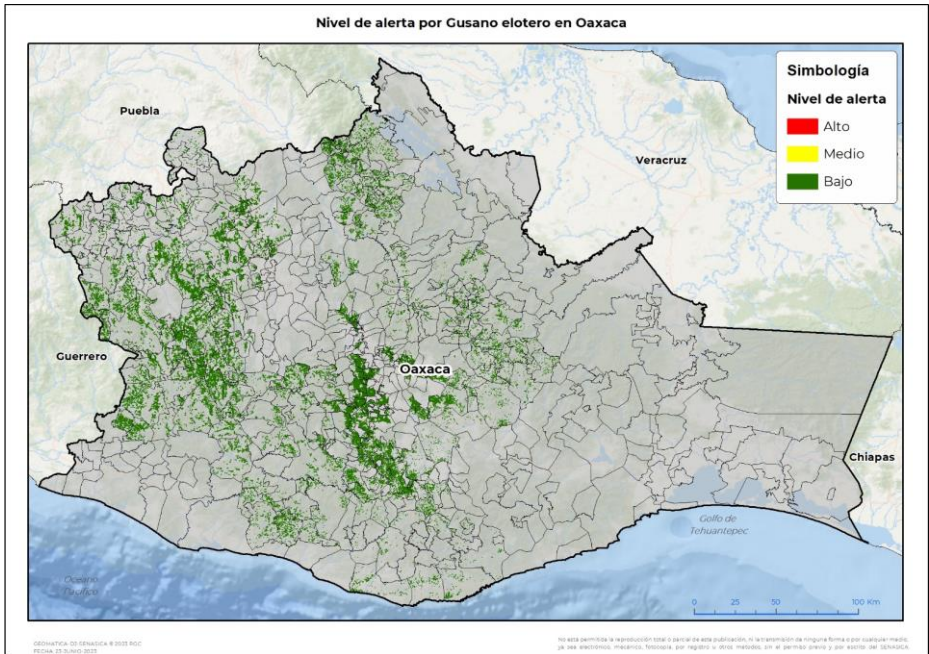
Derivado de la información recabada a través de los censos realizados en campo y el pronóstico meteorológico a 7 días, la AF-SENASICA correspondiente a **Gusano elotero en Oaxaca**, notifica a los municipios con nivel de riesgo con el objeto de prevenir que la plaga se establezca en el cultivo.

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	26.7 °C
Temperatura mínima	18.3 °C
Precipitación	35 - 153 mm

2. Análisis de probabilidad de riesgo






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

- Condición favorable en **333 municipios con riesgo fitosanitario bajo** (Anexo 1).



3. Sensibilización referenciado a estrategias operativas e impacto económico

Impacto económico en las hectáreas con mayor riesgo:

-  **333 municipios en riesgo 202,754 ha**
-  **Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto**
-  **1,107 millones de pesos**

Acompañamiento técnico al sector

Se considera oportuno:

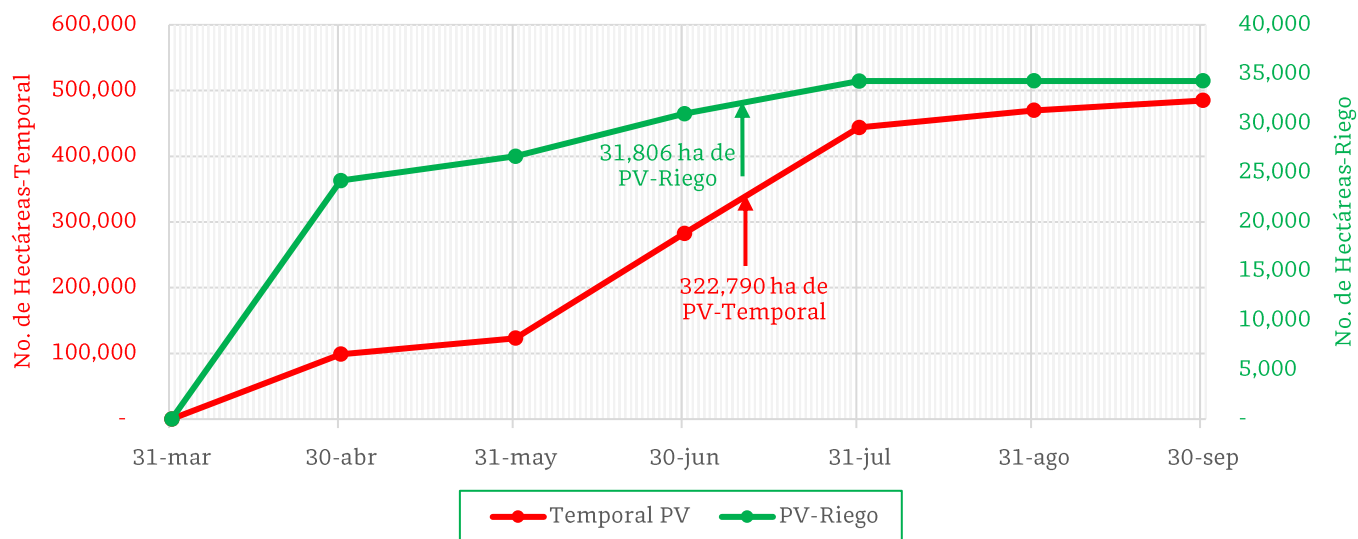
- Notificar al productor para que puedan implementar **acciones preventivas (capacitación y acompañamiento técnico)** en los municipios identificados.

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

Gusano elotero en Oaxaca

4. Avance de siembra

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 10 de julio de 2023 Ciclo PV



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

-31,806 ha bajo condiciones de **riego**

-322,790 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 bajo, 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

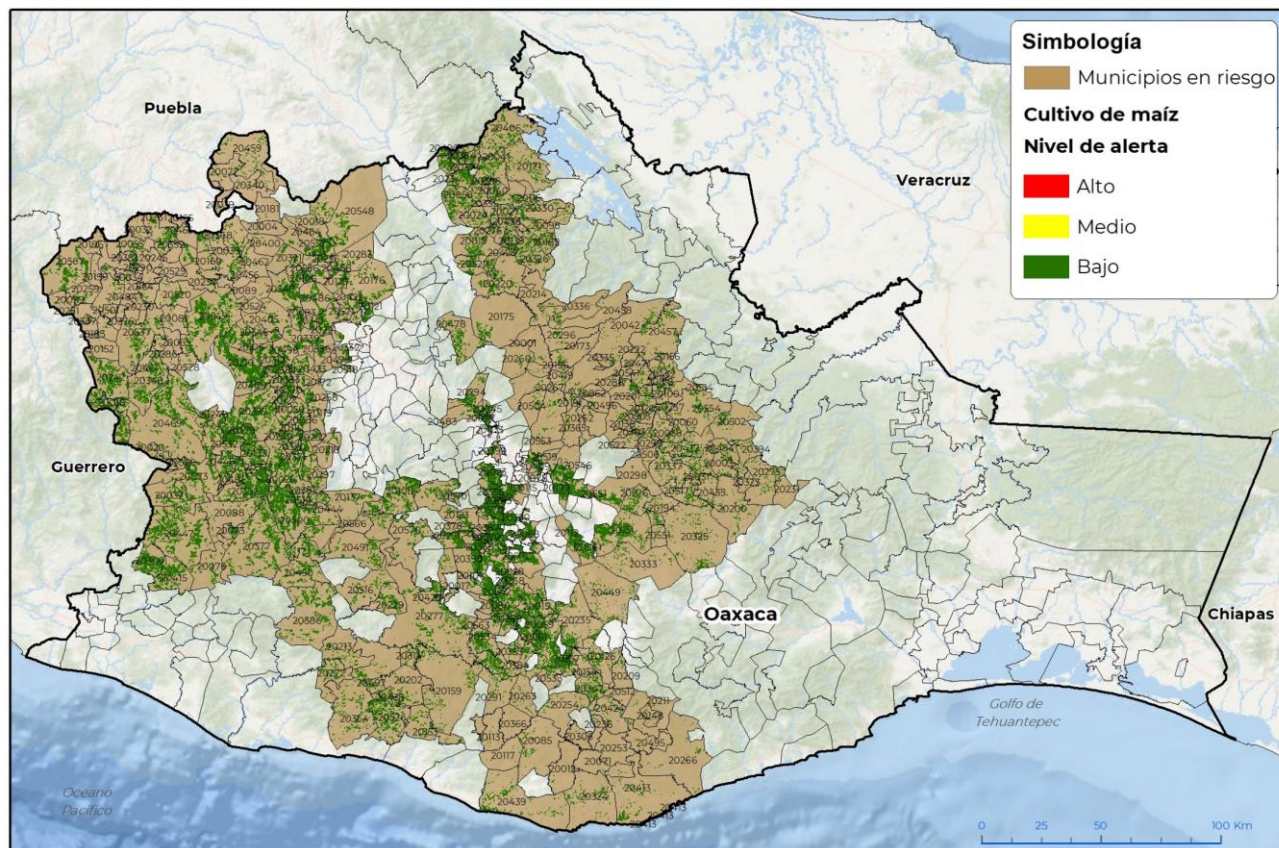
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023

Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con cultivo y probable riesgo por Gusano elotero en Oaxaca



GEOMÁTICA-D3-SENASICA © 2023 RGC
FE-CHA-23-SUMIO-2023

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transformación 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
Ayoquezco de Aldama	20398	1,217	
Ciénega de Zimatlán	20013	486	Ciénega De Zimatlan-Cienega De Zimatlan
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	3,580	Ejutla-Coatecas Bajas
Ocotlán de Morelos	20068	3,216	Ocotlan De Morelos
San Bartolo Coyotepec	20115	693	
San Juan Bautista Coixtlahuaca	20176	1,469	
San Pablo Huitzo	20294	603	
San Pablo Huixtepec	20295	1,032	
Santa Gertrudis	20387	1,931	
Trinidad Zaachila	20555	823	Roalo
Villa de Zaachila	20565	2,519	Villa De Zaachila-Emiliano Zapata-Villa De Za
Zimatlán de Alvarez	20570	4,723	Zimatlan De Alvarez-Zimatlan
Total general		22,293	

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Abejones	20001	31
Asunción Cacalotepec	20003	276
Asunción Cuyotepeji	20004	43
Calihualá	20011	88
Candelaria Loxicha	20012	39
Capulálpam de Méndez	20247	41
Chalcatongo de Hidalgo	20026	1,444
Chiquihuitlán de Benito Juárez	20027	122
Coatecas Altas	20015	981
Coicoyán de las Flores	20016	1,792
Concepción Buenavista	20018	717
Concepción Pápalo	20019	767
Constancia del Rosario	20020	544
Cosoltepec	20022	97
Cuilápam de Guerrero	20023	1,956
Cuyamecalco Villa de Zaragoza	20024	239
Eloxochitlán de Flores Magón	20029	259
Fresnillo de Trujano	20032	20
Guadalupe de Ramírez	20034	34
Guadalupe Etla	20033	117
Guelatao de Juárez	20035	27
Heroica Ciudad de Huajuapam de León	20039	1482
Heroica Ciudad de Tlaxiaco	20397	3,551
Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	20549	5,055
Huauteppec	20040	357
Huautla de Jiménez	20041	686
Ixpantepec Nieves	20065	60
Ixtlán de Juárez	20042	338
La Compañía	20017	1,337
La Reforma	20076	576
La Trinidad Vista Hermosa	20556	176
Magdalena Apasco	20045	582
Magdalena Peñasco	20050	584
Mariscala de Juárez	20055	276
Mazatlán Villa de Flores	20058	1,033
Mesones Hidalgo	20037	943
Miahuatlán de Porfirio Díaz	20059	5,081
Mixistlán de la Reforma	20060	232
Monjas	20061	497

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

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Natividad	20062	5
Nuevo Zoquiápam	20504	109
Pluma Hidalgo	20071	19
Putla Villa de Guerrero	20073	3,535
Reyes Etna	20077	386
Rojas de Cuauhtémoc	20078	98
San Agustín Amatengo	20080	484
San Agustín Atenango	20081	88
San Agustín Loxicha	20085	236
San Agustín Tlacotepec	20086	587
San Andrés Cabecera Nueva	20088	573
San Andrés Dinicuiti	20089	41
San Andrés Lagunas	20093	940
San Andrés Solaga	20097	99
San Andrés Teotilápam	20098	532
San Andrés Tepetlapa	20099	25
San Andrés Yaá	20100	41
San Andrés Zabache	20101	92
San Antonino Monte Verde	20105	1,633
San Antonio Acutla	20106	435
San Antonio Huitepec	20108	1,926
San Antonio Sinicahua	20110	429
San Baltazar Chichicápam	20112	1,415
San Baltazar Loxicha	20113	35
San Baltazar Yatzachi el Bajo	20114	60
San Bartolo Soyaltepec	20121	1,312
San Bartolomé Ayautla	20116	347
San Bartolomé Loxicha	20117	22
San Bartolomé Yucuañe	20119	287
San Bartolomé Zoogocho	20120	27
San Bernardo Mixtepec	20123	365
San Cristóbal Amatlán	20126	441
San Cristóbal Amoltepec	20127	344
San Cristóbal Lachirioag	20128	83
San Cristóbal Suchixtlahuaca	20129	517
San Dionisio Ocotepec	20131	2,486
San Esteban Atatlahuca	20133	1,255
San Francisco Cahuacúa	20137	669
San Francisco Cajonos	20138	69
San Francisco Chapulapa	20139	197

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Francisco Huehuetlán	20142	204
San Francisco Ozolotepec	20148	58
San Francisco Teopan	20151	417
San Francisco Tlapancingo	20152	16
San Gabriel Mixtepec	20153	524
San Ildefonso Amatlán	20154	112
San Ildefonso Villa Alta	20156	309
San Jerónimo Coatlán	20159	640
San Jerónimo Silacayoapilla	20160	38
San Jerónimo Tecóatl	20163	42
San Jerónimo Tlacoahuaya	20550	875
San Jorge Nuchita	20164	113
San José Ayuquila	20165	17
San José del Peñasco	20167	270
San José del Progreso	20072	2,095
San José Tenango	20171	609
San Juan Achiutla	20172	170
San Juan Atepec	20173	101
San Juan Bautista Atatlahuca	20175	322
San Juan Bautista Suchitepec	20181	7
San Juan Bautista Tlachichilco	20183	36
San Juan Bautista Tlacoatzintepec	20182	303
San Juan Chicomezúchil	20191	70
San Juan Cieneguilla	20186	32
San Juan Coatzóspam	20187	195
San Juan del Río	20194	101
San Juan Evangelista Analco	20196	31
San Juan Guelavía	20197	1,434
San Juan Ihualtepec	20199	36
San Juan Juquila Mixes	20200	280
San Juan Juquila Vijanos	20201	154
San Juan Lachao	20202	329
San Juan Mixtepec	20209	35
San Juan Numí	20210	4,688
San Juan Ozolotepec	20211	32
San Juan Quiahije	20213	411
San Juan Quiotepec	20214	89
San Juan Tabaá	20216	88
San Juan Teita	20218	220
San Juan Tepeuxila	20220	570

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Juan Teposcolula	20221	1,407
San Juan Yaeé	20222	30
San Juan Yatzona	20223	89
San Lorenzo Albarradas	20226	577
San Lorenzo Cuaunecuiltitla	20228	21
San Lorenzo Texmelúcan	20229	670
San Lorenzo Victoria	20230	75
San Lucas Camotlán	20231	11
San Lucas Zoquiápam	20234	695
San Luis Amatlán	20235	1,037
San Marcial Ozolotepec	20236	20
San Marcos Arteaga	20237	78
San Martín Huamelúlpam	20239	879
San Martín Itunyoso	20240	673
San Martín Peras	20242	1,994
San Martín Zacatepec	20245	33
San Mateo Cajonos	20246	76
San Mateo Nejápam	20251	87
San Mateo Peñasco	20252	710
San Mateo Piñas	20253	4
San Mateo Río Hondo	20254	123
San Mateo Tlapiltepec	20256	391
San Mateo Yucutindoo	20566	980
San Melchor Betaza	20257	135
San Miguel Achiutla	20258	588
San Miguel Ahuehuetitlán	20259	304
San Miguel Aloápam	20260	86
San Miguel Amatitlán	20261	1,460
San Miguel Amatlán	20262	33
San Miguel Coatlán	20263	72
San Miguel del Puerto	20266	144
San Miguel del Río	20267	11
San Miguel Ejutla	20268	222
San Miguel el Grande	20269	941
San Miguel Mixtepec	20271	985
San Miguel Panixtlahuaca	20272	381
San Miguel Peras	20273	737
San Miguel Quetzaltepec	20275	254
San Miguel Santa Flor	20276	102
San Miguel Tequixtepec	20283	696

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

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Miguel Tlacotepec	20286	76
San Miguel Tulancingo	20287	411
San Miguel Yotao	20288	16
San Nicolás	20289	308
San Nicolás Hidalgo	20290	90
San Pablo Coatlán	20291	133
San Pablo Macuiltianguis	20296	79
San Pablo Tijaltepec	20297	974
San Pablo Villa de Mitla	20298	980
San Pablo Yaganiza	20299	43
San Pedro Amuzgos	20300	2,398
San Pedro Cajonos	20303	28
San Pedro el Alto	20306	34
San Pedro Juchatengo	20314	209
San Pedro Mártir Yucuxaco	20317	1,227
San Pedro Molinos	20320	220
San Pedro Nopala	20321	506
San Pedro Ocopetatlillo	20322	64
San Pedro Ocoteppec	20323	37
San Pedro Pochutla	20324	511
San Pedro Quiatoni	20325	603
San Pedro Sochiápam	20326	877
San Pedro Teutila	20330	564
San Pedro Topiltepec	20332	527
San Pedro Totolápam	20333	281
San Pedro y San Pablo Ayutla	20337	342
San Pedro y San Pablo Teposcolula	20339	1,655
San Pedro y San Pablo Tequixtepec	20340	75
San Pedro Yaneri	20335	33
San Pedro Yólox	20336	123
San Pedro Yucunama	20341	352
San Sebastián Nicananduta	20346	135
San Sebastián Río Hondo	20347	452
San Sebastián Tecomaxtlahuaca	20348	1,709
San Simón Zahuatlán	20352	5
San Vicente Coatlán	20534	809
San Vicente Nuñú	20536	403
Santa Ana	20353	211
Santa Ana Ateixtlahuaca	20354	94
Santa Ana Cuauhtémoc	20355	124

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

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santa Ana Tlapacoyan	20358	902
Santa Ana Yareni	20359	14
Santa Ana Zegache	20360	1,255
Santa Catarina Ixtepeji	20363	170
Santa Catarina Juquila	20364	1,362
Santa Catarina Lachatao	20365	64
Santa Catarina Loxicha	20366	3
Santa Catarina Tayata	20370	566
Santa Catarina Ticuá	20371	310
Santa Catarina Yosonotú	20372	1,041
Santa Cruz Acatepec	20374	80
Santa Cruz de Bravo	20376	13
Santa Cruz Itundujia	20377	2,726
Santa Cruz Mixtepec	20378	714
Santa Cruz Nundaco	20379	992
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	151
Santa Cruz Tacahua	20382	320
Santa Cruz Tayata	20383	372
Santa Cruz Xitla	20384	323
Santa Cruz Zenzontepec	20386	2,001
Santa Lucía Monteverde	20392	2,743
Santa Magdalena Jicotlán	20047	72
Santa María Alotepec	20394	178
Santa María Atzompa	20399	372
Santa María Camotlán	20400	64
Santa María Chilchotla	20406	1,154
Santa María del Rosario	20408	159
Santa María del Tule	20409	355
Santa María Huatulco	20413	627
Santa María Ipalapa	20415	2,084
Santa María Jaltianguis	20419	53
Santa María la Asunción	20396	119
Santa María Nativitas	20422	370
Santa María Nduayaco	20423	617
Santa María Ozolotepec	20424	216
Santa María Pápalo	20425	480
Santa María Sola	20429	399
Santa María Tataltepec	20430	186
Santa María Temaxcalapa	20432	24
Santa María Temaxcaltepec	20433	299

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



Vigente del 10 al 16 de julio de 2023

Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santa María Teopoxco	20434	500
Santa María Tepantlali	20435	157
Santa María Tlahuitoltepec	20437	498
Santa María Tlalixtac	20438	312
Santa María Tonameca	20439	982
Santa María Yalina	20442	27
Santa María Yavesía	20443	16
Santa María Yolotepec	20444	126
Santa María Yosoyúa	20445	648
Santa María Yucuhiti	20446	828
Santa María Zacatepec	20447	4,802
Santa María Zoquitlán	20449	437
Santiago Amoltepec	20450	944
Santiago Atitlán	20454	215
Santiago Ayuquílilla	20455	56
Santiago Cacaloxtepec	20456	2
Santiago Camotlán	20457	666
Santiago Chazumba	20459	338
Santiago Comaltepec	20458	38
Santiago del Río	20461	102
Santiago Huajolotitlán	20462	107
Santiago Ihuitlán Plumas	20464	603
Santiago Juxtlahuaca	20469	3,495
Santiago Lalopa	20471	10
Santiago Laxopa	20473	130
Santiago Nacaltepec	20478	875
Santiago Nejapilla	20479	31
Santiago Nundiche	20480	696
Santiago Nuyoó	20481	934
Santiago Suchilquitongo	20483	641
Santiago Tamazola	20484	288
Santiago Tepetlapa	20488	92
Santiago Texcalcingo	20490	334
Santiago Textitlán	20491	637
Santiago Xanica	20495	69
Santiago Xiacuí	20496	54
Santiago Yaitepec	20497	214
Santiago Yolomécatl	20499	626
Santiago Yosondúa	20500	4,758
Santiago Yucuyachi	20501	48

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Vigente del 10 al 16 de julio de 2023
Gusano elotero en Oaxaca

Anexo 1.- Se han identificado 333 municipios en riesgo bajo con presencia del cultivo para el desarrollo de Gusano elotero, mismos que en caso de presentarse la plaga estarían en riesgo.

Municipios con nivel de riesgo bajo		
Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santiago Zacatepec	20502	292
Santiago Zochila	20503	27
Santo Domingo Albarradas	20506	22
Santo Domingo Ixcatlán	20510	216
Santo Domingo Ozolotepec	20512	10
Santo Domingo Roayaga	20514	96
Santo Domingo Tejomulco	20516	442
Santo Domingo Tepuxtepec	20517	321
Santo Domingo Tlatayápan	20518	53
Santo Domingo Tomaltepec	20519	264
Santo Domingo Tonalá	20520	524
Santo Domingo Tonaltepec	20521	101
Santo Domingo Xagacía	20522	45
Santo Domingo Yodohino	20524	5
Santo Tomás Ocoteppec	20532	1,139
Santo Tomás Tamazulapan	20533	256
Santos Reyes Nopala	20526	1,580
Santos Reyes Pápalo	20527	609
Santos Reyes Tepejillo	20528	74
Santos Reyes Yucuná	20529	10
Silacayoápan	20537	1,434
Tamazulápan del Espíritu Santo	20031	333
Tanetze de Zaragoza	20541	11
Taniche	20542	230
Teococuilco de Marcos Pérez	20544	42
Teotitlán del Valle	20546	746
Teotongo	20547	711
Tepelmeme Villa de Morelos	20548	859
Tlacolula de Matamoros	20551	1,866
Tlacotepec Plumas	20552	764
Tlalixtac de Cabrera	20553	563
Totontepec Villa de Morelos	20554	536
Villa de Chilapa de Díaz	20405	521
Villa de Tamazulápan del Progreso	20540	1,968
Villa Hidalgo	20038	63
Villa Sola de Vega	20277	2,125
Villa Talea de Castro	20280	172
Villa Tejúpan de la Unión	20486	935
Yaxe	20561	1,095
Yogana	20563	339
Zapotitlán Lagunas	20567	2,302
Zapotitlán Palmas	20568	154
Total general		180,461

Contacto

 Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9