



**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° 24**

**Diciembre 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 29 de noviembre al 05 de diciembre 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.**

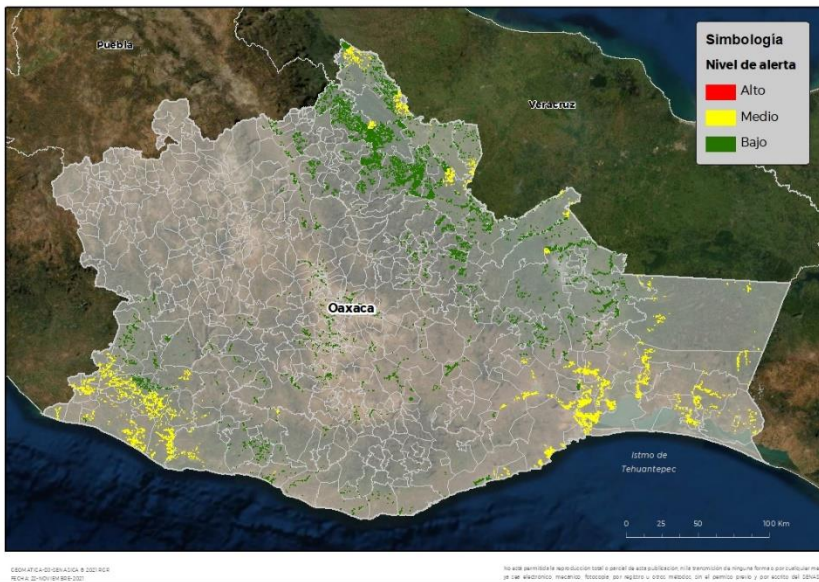
**1. Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga**

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 14.3 °C  
Temperatura máxima 23.2 °C

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

Nivel de alerta por Gusano cogollero en Oaxaca



Se identifica que la plaga tiene bajas condiciones para comenzar su desarrollo debido a que se identificaron **253 municipios en riesgo fitosanitario medio y bajo** (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**



**253 municipios en riesgo  
63,450 ha.**

**Hasta el momento no se identificó ningún municipio en riesgo alto.**



**732 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, 2020).**

**Contacto**

**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**

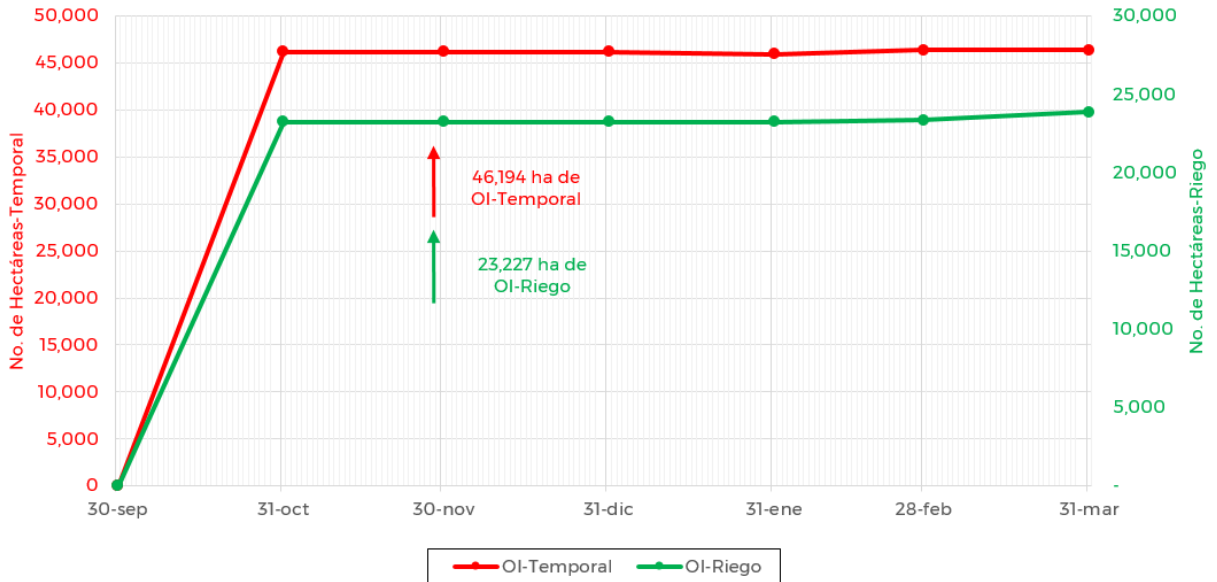
**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**

**4. Avance de siembra y estado del cultivo**

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 29 de Noviembre de 2021  
Ciclo OI



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

- **23,227 ha** bajo condiciones de **riego**
- **46,194 ha** bajo condiciones de **temporal**

**5. Recomendaciones AF-SENASICA**

Derivado de la integración de elementos como: superficie de producción de maíz en su modalidad Otoño-Invierno, 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 medio y 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

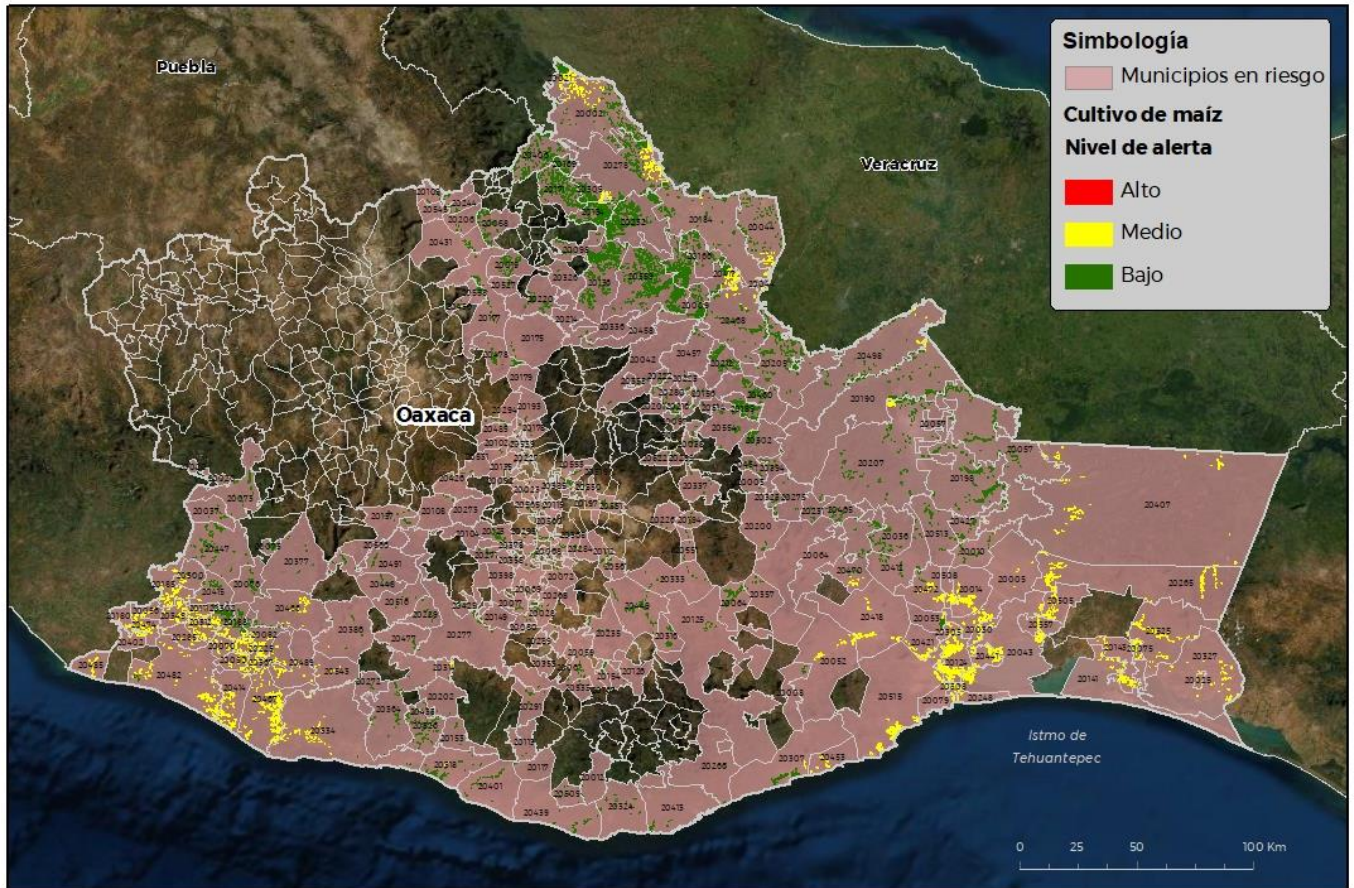


**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**

**Anexo 1.- Se han identificado 253 municipios con riesgo medio y bajo, 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**



CEOW ATICA-01-SENASICA 8 2021 RCR  
FECHA: 22-NOVIEM 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.

<b>Municipios</b>	<b>Clave</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Acatlán de Pérez Figueroa	20002	1,411
Ánimas Trujano	20174	4
Asunción Cacalotepec	20003	13
Asunción Ixtaltepec	20005	438
Asunción Ocotlán	20007	2
Asunción Tlacolulita	20008	28
Ayoquezco de Aldama	20398	37
Ayotzintepec	20009	1420
Candelaria Loxicha	20012	17
Chahuites	20025	30

**Contacto**

**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**

**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**
**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**
**Anexo 1.- Se han identificado 253 municipios con riesgo medio y bajo, 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)
Ciénega de Zimatlán	20013	48
Ciudad Ixtepec	20014	542
Concepción Pápalo	20019	166
Constancia del Rosario	20020	25
Cosolapa	20021	544
Cuilápam de Guerrero	20023	35
El Barrio de la Soledad	20010	167
El Espinal	20030	203
Guevea de Humboldt	20036	234
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	39
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	1,538
Ixtlán de Juárez	20042	34
La Compañía	20017	49
La Pe	20069	10
La Reforma	20076	201
Loma Bonita	20044	809
Magdalena Apasco	20045	3
Magdalena Tequisistlán	20052	156
Magdalena Tlacotepec	20053	258
Mártires de Tacubaya	20056	75
Matías Romero		
Avendaño	20057	1,221
Mazatlán Villa de Flores	20058	229
Mesones Hidalgo	20037	51
Miahuatlán de Porfirio Díaz	20059	105
Monjas	20061	7
Nazareno ETLA	20063	6
Nejapa de Madero	20064	315
Ocotlán de Morelos	20068	58
Pinotepa de Don Luis	20070	36
Putla Villa de Guerrero	20073	415
Reforma de Pineda	20075	275
Reyes ETLA	20077	6
Rojas de Cuauhtémoc	20078	7
Salina Cruz	20079	48

Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Agustín Amatengo	20080	35
San Agustín Chayuco	20082	317
San Andrés Huaxpaltepec	20090	235
San Andrés Ixtlahuaca	20092	7
San Andrés Solaga	20097	41
San Andrés Teotilápam	20098	104
San Andrés Zabache	20101	30
San Andrés Zautla	20102	7
San Antonino Castillo Velasco	20103	6
San Antonino el Alto	20104	3
San Antonio de la Cal	20107	3
San Antonio Huitepec	20108	13
San Antonio Nanahuatípam	20109	39
San Antonio Tepetlapa	20111	214
San Baltazar Chichicápam	20112	36
San Baltazar Loxicha	20113	13
San Bartolo Coyotepec	20115	42
San Bartolomé Loxicha	20117	8
San Bernardo Mixtepec	20123	132
San Blas Atempa	20124	1,914
San Carlos Yautepec	20125	29
San Cristóbal Amatlán	20126	16
San Cristóbal Lachirioag	20128	23
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	2,262
San Felipe Tejalápam	20135	29
San Felipe Usila	20136	1,960
San Francisco Cahuacúa	20137	26
San Francisco del Mar	20141	286
San Francisco Ixhuatán	20143	455
San Francisco Sola	20149	30
San Gabriel Mixtepec	20153	15
San Ildefonso Amatlán	20154	23

**Contacto**
**Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)**
**Teléfono gratuito: 800 987 987 9**



**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**

**Anexo 1.- Se han identificado 253 municipios con riesgo medio y bajo, 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 Ildefonso Villa Alta	20156	41
San Jerónimo Tlacoahuaya	20550	25
San José Chiltepec	20166	639
San José del Peñasco	20167	34
San José del Progreso	20072	29
San José Independencia	20169	298
San José Tenango	20171	938
San Juan Bautista Atlatlahuca	20175	26
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	89
San Juan Bautista Guelache	20178	11
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	6
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	99
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	855
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	3,966
San Juan Cacahuatpec	20185	299
San Juan Colorado	20188	275
San Juan Comaltepec	20189	530
San Juan Cotzocón	20190	1,608
San Juan de los Cués	20206	17
San Juan del Estado	20193	7
San Juan del Río	20194	16
San Juan Guelavía	20197	28
San Juan Guichicovi	20198	2,068
San Juan Juquila Mixes	20200	55
San Juan Juquila Vijanos	20201	6
San Juan Lachao	20202	9
San Juan Lalana	20205	991
San Juan Mazatlán	20207	1,018

Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Juan Petlapa	20212	435
San Juan Quiotepec	20214	12
San Juan Tabaá	20216	48
San Juan Tepeuxila	20220	100
San Juan Yaeé	20222	55
San Juan Yatzona	20223	40
San Lorenzo	20225	255
San Lorenzo Albarradas	20226	20
San Lorenzo Cacaotepec	20227	35
San Lorenzo Texmelúcan	20229	37
San Lucas Camotlán	20231	18
San Lucas Ojitlán	20232	2,717
San Luis Amatlán	20235	54
San Martín Toxpalan	20244	62
San Mateo del Mar	20248	35
San Mateo Yucutindoo	20566	100
San Melchor Betaza	20257	12
San Miguel Chimalapa	20265	907
San Miguel del Puerto	20266	26
San Miguel Ejutla	20268	1
San Miguel Mixtepec	20271	51
San Miguel Panixtlahuaca	20272	17
San Miguel Peras	20273	4
San Miguel Quetzaltepec	20275	91
San Miguel Soyaltepec	20278	1,603
San Miguel Tilquiápam	20284	11
San Miguel Tlacamama	20285	78
San Nicolás	20289	9
San Pablo Coatlán	20291	40
San Pablo Huitzo	20294	60
San Pablo Huixtepec	20295	57
San Pablo Yaganiza	20299	15
San Pedro Amuzgos	20300	90
San Pedro Apóstol	20301	17

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9





**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**

**Anexo 1.- Se han identificado 253 municipios con riesgo medio y bajo, 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 Atoyac	20302	345
San Pedro Comitancillo	20305	215
San Pedro Huamelula	20307	353
San Pedro Huilotepec	20308	361
San Pedro Ixcatlán	20309	653
San Pedro Jicayán	20312	145
San Pedro Juchatengo	20314	65
San Pedro Mártir	20315	6
San Pedro Mártir Quiechapa	20316	69
San Pedro Mixtepec	20318	258
San Pedro Ocoteppec	20323	38
San Pedro Pochutla	20324	56
San Pedro Sochiápam	20326	5
San Pedro Tapanatepec	20327	253
San Pedro Totolápam	20333	37
San Pedro y San Pablo Ayutla	20337	48
San Pedro Yaneri	20335	16
San Pedro Yólox	20336	12
San Raymundo Jalpan	20342	6
San Sebastián Ixcapa	20345	169
Santa Ana	20353	28
Santa Ana Tavela	20357	30
Santa Ana Tlapacoyan	20358	24
Santa Ana Zegache	20360	24
Santa Catarina Juquila	20364	100
Santa Catarina Mechoacán	20367	140
Santa Catarina Minas	20368	7
Santa Catarina Quiané	20369	26
Santa Cruz Itundujia	20377	49
Santa Cruz Mixtepec	20378	43
Santa Cruz Xoxocotlán	20385	14
Santa Cruz Zenzontepec	20386	45
Santa Gertrudis	20387	42
Santa Inés Yatzeche	20389	12

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santa María Alotepec	20394	86
Santa María Chilchotla	20406	991
Santa María Chimalapa	20407	539
Santa María Colotepec	20401	125
Santa María Cortijo	20402	79
Santa María Coyotepec	20403	8
Santa María del Tule	20409	48
Santa María Guienagati	20412	136
Santa María Huatulco	20413	52
Santa María Huazolotitlán	20414	520
Santa María Ipalapa	20415	218
Santa María Jacatepec	20417	2,907
Santa María Jalapa del Marqués	20418	287
Santa María Mixtequilla	20421	366
Santa María Peñoles	20426	19
Santa María Petapa	20427	368
Santa María Sola	20429	37
Santa María Tecomavaca	20431	53
Santa María Temascalapa	20432	17
Santa María Temascaltepec	20433	22
Santa María Texcatitlán	20436	9
Santa María Tonameca	20439	91
Santa María Xadani	20441	438
Santa María Zacatepec	20447	478
Santa María Zaniza	20448	35
Santa María Zoquitlán	20449	200
Santiago Astata	20453	78
Santiago Atitlán	20454	93
Santiago Camotlán	20457	87
Santiago Choápam	20460	500
Santiago Comaltepec	20458	22
Santiago Ixcuinteppec	20465	145
Santiago Ixtayutla	20466	201

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 29 de noviembre al 05 de diciembre del 2021**

**Anexo 1.- Se han identificado 253 municipios con riesgo medio y bajo, 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 Jamiltepec	20467	1,289
Santiago Jocotepec	20468	1,374
Santiago Lachiguiri	20470	356
Santiago Lalopa	20471	11
Santiago Laollaga	20472	303
Santiago Llano Grande	20474	263
Santiago Minas	20477	49
Santiago Nacaltepec	20478	196
Santiago Pinotepa Nacional	20482	607
Santiago Suchilquitongo	20483	26
Santiago Tapextla	20485	79
Santiago Tetepec	20489	63
Santiago Textitlán	20491	56
Santiago Yaveo	20498	674
Santiago Zacatepec	20502	192
Santiago Zochila	20503	15
Santo Domingo Chihuitán	20508	246
Santo Domingo de Morelos	20509	31
Santo Domingo Ingenio	20505	316
Santo Domingo Petapa	20513	194
Santo Domingo Roayaga	20514	23
Santo Domingo Tehuantepec	20515	1142
Santo Domingo Tejomulco	20516	39
Santo Domingo Tomaltepec	20519	42
Santo Domingo Xagacía	20522	20
Santo Domingo Zanatepec	20525	536
Santo Tomás Mazaltepec	20531	18
Santo Tomás Tamazulapan	20533	12

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Santos Reyes Nopala	20526	226
Santos Reyes Pápalo	20527	13
Soledad Etlá	20539	9
Tanetze de Zaragoza	20541	19
Taniche	20542	101
Tataltepec de Valdés	20543	33
Teotitlán de Flores Magón	20545	48
Tlacolula de Matamoros	20551	94
Tlalixtac de Cabrera	20553	58
Totontepec Villa de Morelos	20554	98
Trinidad Zaachila	20555	36
Unión Hidalgo	20557	135
Valerio Trujano	20558	40
Villa de Etlá	20338	8
Villa de Tututepec	20334	273
Villa de Zaachila	20565	46
Villa Hidalgo	20038	34
Villa Sola de Vega	20277	220
Villa Talea de Castro	20280	49
Yaxe	20561	31
<b>Total general</b>		<b>63,450</b>

**Contacto**

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9