



**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° 36**

Febrero 2022

# 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 21 al 27 de febrero del 2022**

**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.**

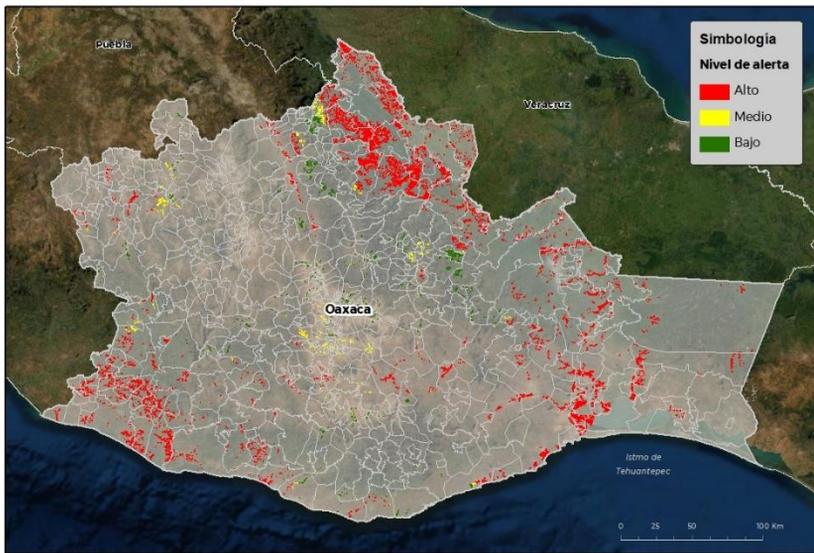
**1. Condiciones de factores ambientales favorables para el desarrollo de la plaga**

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 13.9 °C  
Temperatura máxima 24.9°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 puede comenzar su desarrollo debido a que hay:

- Condición favorable en **167 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**



**292 municipios en riesgo  
63,517 ha.**

**167 municipios en riesgo alto  
con 56,869 ha.**



**656 millones de pesos**

**Nota:** El siguiente cálculo fue establecido tomando en consideración el precio medio rural promedio del estado (Fuente: SIAP, 2020).

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

**Teléfono gratuito:** 800 987 987 9

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 21 al 27 de febrero del 2022**

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

Avance de siembra de maíz en el estado de Oaxaca al 21 de Febrero de 2022  
Ciclo OI



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

- **23,300 ha** bajo condiciones de **riego**
- **46,295 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 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](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

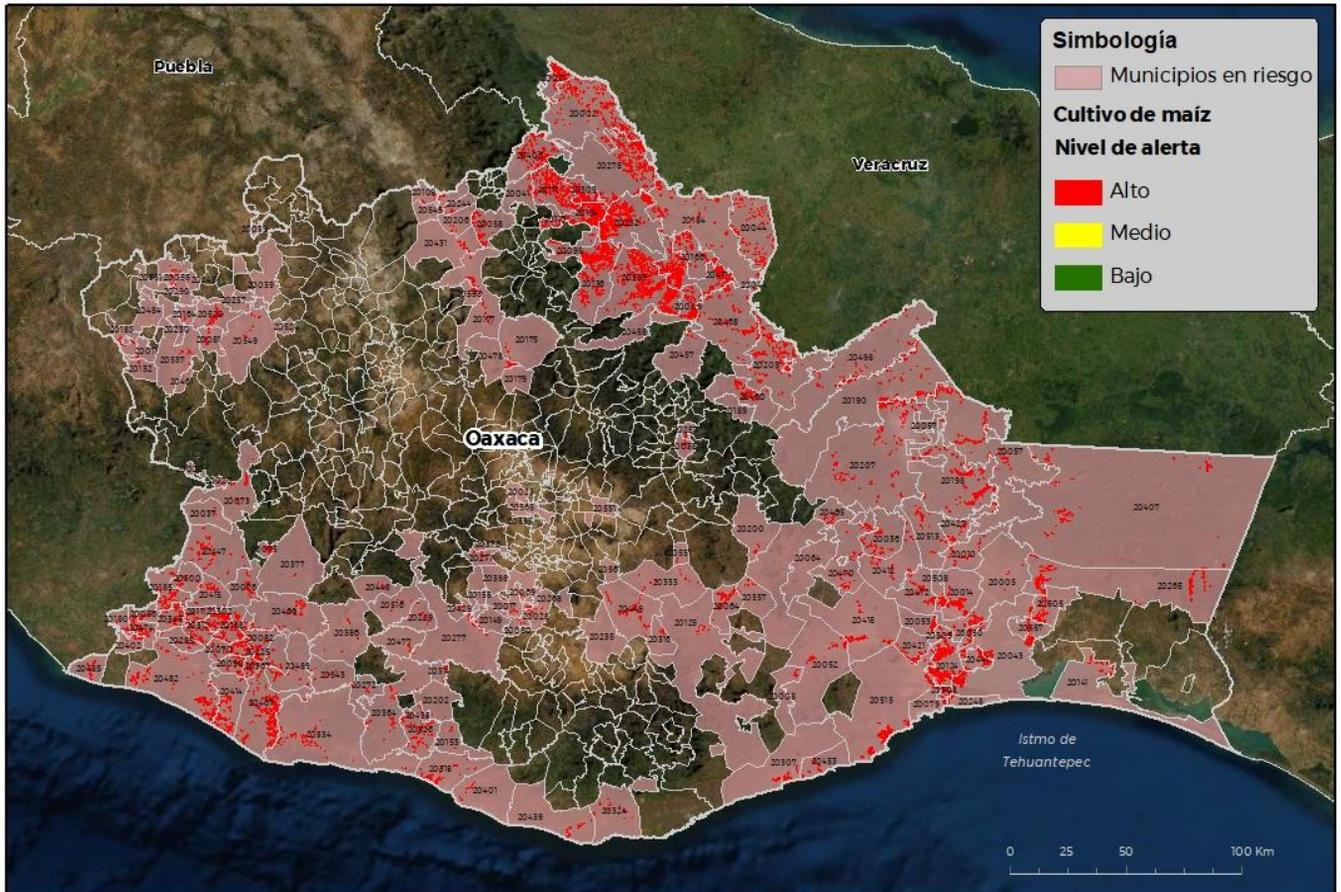
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

**Gusano cogollero en el estado de Oaxaca**

**Vigente del 21 al 27 de febrero del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 167 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**



GEOWATICA-01-SENASICA 8 2022 909  
FECHA: 04-FEBRERO-2022

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	1,379
Asunción Ixtaltepec	20005	438
Asunción Tlacolulita	20008	28
Ayoquezco de Aldama	20398	16
Ayotzintepec	20009	1,420
Calihualá	20011	18
Ciudad Ixtepec	20014	542
Constancia del Rosario	20020	24
Cosolapa	20021	541
Cuilápam de Guerrero	20023	0.5

**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 21 al 27 de febrero del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 167 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)
El Barrio de la Soledad	20010	165
El Espinal	20030	203
Guevea de Humboldt	20036	234
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	20028	36
Heroica Ciudad de Huajuapán de León	20039	1
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	20043	1538
Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna, Cuna de la Independencia de Oaxaca	20549	88
Huautla de Jiménez	20041	44
La Compañía	20017	49
La Pe	20069	10
La Reforma	20076	201
Loma Bonita	20044	801
Magdalena Tequisistlán	20052	156
Magdalena Tlacotepec	20053	246
Mariscala de Juárez	20055	70
Mártires de Tacubaya	20056	75
Matías Romero Avendaño	20057	1221
Mazatlán Villa de Flores	20058	194
Mesones Hidalgo	20037	16
Nejapa de Madero	20064	315
Pinotepa de Don Luis	20070	36
Putla Villa de Guerrero	20073	375
Salina Cruz	20079	48
San Agustín Amatengo	20080	29
San Agustín Atenango	20081	76
San Agustín Chayuco	20082	316
San Andrés Huaxpaltepec	20090	235
San Andrés Teotilápam	20098	104
San Andrés Zabache	20101	30

Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Antonio Nanahuatipam	20109	39
San Antonio Tepetlapa	20111	212
San Bartolomé Ayautla	20116	101
San Blas Atempa	20124	1914
San Carlos Yautepec	20125	27
San Felipe Jalapa de Díaz	20134	2,230
San Felipe Usila	20136	1,862
San Francisco del Mar	20141	286
San Francisco Sola	20149	30
San Francisco Tlapancingo	20152	16
San Gabriel Mixtepec	20153	15
San Ildefonso Sola	20155	22
San Jorge Nuchita	20164	87
San José Chiltepec	20166	639
San José Tenango	20171	938
San Juan Bautista Atlatluhuca	20175	26
San Juan Bautista Cuicatlán	20177	89
San Juan Bautista Jayacatlán	20179	6
San Juan Bautista Lo de Soto	20180	99
San Juan Bautista Tlachichilco	20183	47
San Juan Bautista Tuxtepec	20184	831
San Juan Bautista Valle Nacional	20559	3,966
San Juan Cacahuatpec	20185	299
San Juan Colorado	20188	273
San Juan Comaltepec	20189	4
San Juan Cotzocón	20190	1,527
San Juan de los Cués	20206	17
San Juan Guichicovi	20198	2,068

**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 21 al 27 de febrero del 2022**

**Anexo 1.- Se han identificado 167 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 Juquila Mixes	20200	52
San Juan Lachao	20202	9
San Juan Lalana	20205	991
San Juan Mazatlán	20207	1,004
San Lorenzo	20225	255
San Lorenzo Texmelúcan	20229	37
San Lorenzo Victoria	20230	42
San Lucas Ojitlán	20232	2,717
San Luis Amatlán	20235	15
San Marcos Arteaga	20237	4
San Martín Toxpalan	20244	62
San Martín Zacatepec	20245	14
San Mateo del Mar	20248	35
San Melchor Betaza	20257	7
San Miguel Chimalapa	20265	907
San Miguel Ejutla	20268	1
San Miguel Mixtepec	20271	34
San Miguel Panixtlahuaca	20272	17
San Miguel Soyaltepec	20278	1,568
San Miguel Tlacamama	20285	78
San Nicolás Hidalgo	20290	43
San Pedro Amuzgos	20300	83
San Pedro Atoyac	20302	332
San Pedro Comitancillo	20305	215
San Pedro Huamelula	20307	210
San Pedro Huilotepec	20308	361
San Pedro Ixcatlán	20309	644
San Pedro Jicayán	20312	145
San Pedro Juchatengo	20314	65
San Pedro Mártir Quiechapa	20316	25
San Pedro Mixtepec	20318	258
San Pedro Pochutla	20324	42
San Pedro Totolápam	20333	37

Municipios	Clave	Superficie (ha)
San Sebastián Ixcapa	20345	169
Santa Ana Tavela	20357	30
Santa Catarina Juquila	20364	100
Santa Catarina Mechoacán	20367	140
Santa Cruz Itundujia	20377	21
Santa Cruz Mixtepec	20378	0.3
Santa Cruz Tacache de Mina	20381	100
Santa Cruz Zenzontepec	20386	45
Santa María Chilchotla	20406	809
Santa María Chimalapa	20407	539
Santa María Colotepec	20401	56
Santa María Cortijo	20402	79
Santa María Guienagati	20412	136
Santa María Huazolotitlán	20414	517
Santa María Ipalapa	20415	218
Santa María Jacatepec	20417	2,870
Santa María Jalapa del Marqués	20418	287
Santa María Mixtequilla	20421	366
Santa María Petapa	20427	368
Santa María Sola	20429	37
Santa María Tecomavaca	20431	53
Santa María Temascaltepec	20433	22
Santa María Tonameca	20439	74
Santa María Xadani	20441	438
Santa María Zacatepec	20447	357
Santa María Zaniza	20448	20
Santa María Zoquitlán	20449	199
Santiago Astata	20453	78
Santiago Camotlán	20457	65
Santiago Choápam	20460	493
Santiago Comaltepec	20458	9

**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 21 al 27 de febrero del 2022****Anexo 1.- Se han identificado 167 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 del Río	20461	41
Santiago Ixcuintepec	20465	99
Santiago Ixtayutla	20466	196
Santiago Jamiltepec	20467	1,289
Santiago Jocotepec	20468	1,366
Santiago Lachiguiri	20470	355
Santiago Laollaga	20472	303
Santiago Llano Grande	20474	263
Santiago Minas	20477	49
Santiago Nacaltepec	20478	124
Santiago Pinotepa Nacional	20482	602
Santiago Tamazola	20484	27
Santiago Tapextla	20485	79
Santiago Tetepec	20489	63
Santiago Yaveo	20498	662
Santo Domingo Chihuitán	20508	246
Santo Domingo Ingenio	20505	316
Santo Domingo Petapa	20513	194
Santo Domingo Tehuantepec	20515	1142
Santo Domingo Teojomulco	20516	39
Santo Domingo Tonalá	20520	217
Santo Domingo Yodohino	20524	11
Santos Reyes Nopala	20526	226
Silacayoápam	20537	61
Taniche	20542	101
Tataltepec de Valdés	20543	31
Teotitlán de Flores Magón	20545	48
Tlacolula de Matamoros	20551	5
Trinidad Zaachila	20555	4
Unión Hidalgo	20557	135
Valerio Trujano	20558	40
Villa de Tututepec	20334	273

Municipios	Clave	Superficie (ha)
Villa de Zaachila	20565	17
Villa Hidalgo	20038	34
Villa Sola de Vega	20277	220
Yaxe	20561	2
<b>Total General:</b>		56,869

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

Teléfono gratuito: 800 987 987 9